

Eligiber 1

۰	مراجعة على ما سبق دراسته
	الفعل V
lr.	الدرس (۱): خاصية التجميع فى الضرب
	الدرس (۲): خاصية التوزيع فى الضرب
	الدرس (٣): تقدير ناتج الضرب
	الدرسان (£ ، ٥): ● تطبيقات على الضرب والقسمة ● استراتيجيات متنوّعة على الضرب والقسمة
	الدرس (٦): محيط المربع والمستطيل
	الدرس (۷): مسائل كلامية من خطوتين
	الدرسان (٨ ، ٩): • استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين • كتابة مسائل كلامية
	تدرب على الفصل (۷)
٤٨	تقييم الأضواء على الفصل (V)
	الفعل ٨
	الدرس (۱): مزید من الکسور
	الدرسان (۲،۲): • استكشاف كسور الوحدة • تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج
	الحرسان (٤ ، ٥): ● مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج • أيهما أكبر؟
٦٧	الدرس (٦): التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة
	الحروس (٧ – ٩): ● العلاقة بين الكسور والقسمة ● مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة
	• تطبیقات حیاتیة علی الکسور
	تدرب على الفصل (٨)
٧٨	تقييم الأضواء على الفصل (٨)
	الفعل ٩
۸	الدرسان (۱ ، ۲): • تمثيل الكسور على خط الأعداد • مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد
۸۸	الدرسان (٣ ، ٤): • مقارنة الكسور باستخدام النماذج • مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد
9V	الدرس (٥): مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام
	الدرسان (٦ ، ٧): • جمع كسرين لهما نفس المقام • طرح كسرين لهما نفس المقام
l-o	الدرس (٨): مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور
	تدرب على الفصل (٩)
11	تقييم الأضواء على الفصل (٩)







19V	الجزء الأول: مراجعات الشهور والتدريبات العامة وتقييمات الأضواء النهائيةالجزء الثانى: الإجابات النموذجية
	ملحق داخلی
	تقييم الأضواء على الفصل (١٢)
	تدرب على الفصل (۱۲)
	الدرس (٥): تطبيقات على التمثيلات البيانيةعلى التمثيلات البيانية
	الدرس (٤): الوقت المنقضى
	الدرس (٣): تطبيقات على الأعداد
IVo .	الدرس (۲): ترتیب الکسور باستخدام خط الأعداد
١٦٨ .	الدرس (۱): تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية
	الفعل الم
, ררו	تقييم النُضواء على الفصل (١١)
172 .	تدرب على الفصل (١١)
17	• تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة
102	الدرسان (٦ ، ٧): • المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد <i>ا</i> لأضلاع
	الدرس (۵): مسائل كلامية على المحيط والمساحة
1< A	 ● كتابة مسائل كلامية على الضرب ● كتابة مسائل كلامية على القسمة
	الدروس (٢ – ٤): ● مسائل كلامية على الضرب والقسمة
IEF.	الدرس (۱): حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة
	القعل الله
12	تقييم الأضواء على الفصل (١٠)
	تدرب على الفصل (۱۰)
	الدرس (٨): العلاقة بين الضرب والقسمة
	الدرسان (٦ ، ٧): ● القسمة باستخدام النماذج الشريطية ● مسائل كلامية عن القسمة
	الدرسان (٤ ، ٥): • الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد • تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة
	الدرس (٣): أنماط الكسور المتكافئة
111	الفصل الفص



lo 16 17 17 11 1. TT TI T. 19 IA IV 13

11 1. 9 A

TO TE TT TT TI T. 19

FI F. PR TA TV FT

IT II I. 9 A V T 19 IA IV IT to IE IF

TI TO TE TT TT TI T.

F. TS TA TV

TA TV TT TO TE TT

3 0 F V A P

TE TT TT TE T, 19 IA

FI T. TT TA TV TT TO

IT II L. S. A. 19 IA IV 17 IO

TT TO TE TT TT TI T.

TI T. TS TA TY

مايو

IV IT IO IE IT IT II

أغسطس

TAVTOET 11 to 14 HT IT HE T.

TE ST TI T. 14 IA IV

T. TO TA TY TO TE

نوفمبر

AVIOEFF

to 16 IF IF II I. 4

TT TE T. 19 IA IV 17

TY 37 OT IT VY AT PT

£ 7 T 1

11 1. 9 A V 7 0

To TE TT TT TI T. 19

FI F. T9 TA TV T3

T. 19

IT IT H L. T. 19 IA IV 17 10 1E

ستميا

مارس

3 0 F V

15 IT IT II I. 9

17 37 07 17 V7 AT P1

IE IF IT II I. A A

17 F. 19 IA IV 17 10

TA TV TT TO TE TT. TT

17 77 37 07 FT 17 V7

T. TS TA

ديسمبر

IT II I. 9 A V

T. 15 IA IV 17 10 1E TV TT TO TE TT TT TI

TI F. T9 TA

: الأعداد حتى مئات الألوف:	أُولًا:	-N

- 114 11.1 e vi 1 . le à	🚺 اكتب القيمة المكانية للرقم الما
تون کے جار مما باتے جوا تا توبیان:	المناه المنمة المحانية للأقم الما

😙 اكتب الأعداد الآتية بالصيغة اللفظية كما بالمثال:

```
₩ 770· [
                       مثالها ٢١٧٠ → ألفان ومائة وسيعون
~ · 7 P 3 7 / -
```

وَ أَكُمِلُ بِكِتَابِةِ الْأَعِدَادِ الْآتِيةِ بِالصِيغَةِ المِمِنْدَةِ كَمِا بِالْمِثَالِ:

```
..... + ..... + ..... = Y70. s
```



🍀 ثانيًا: الجمع والطرح: 📖

+ 0 = A & VO WILL

اجمع ما يأتى كما بالمثال:

🕜 اطرح ما يأتي كما بالمثال:

ثَالثًا: الضرب والقسمة:	1
♦ أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي كما بالمثال:	
= = 11×1;= == == == = 1×1;	
=£×9₫)=1×1♂=1×1 ♣	
و أوجد خارج القسمة في كل مما يأتي كما بالمثال:	
= × ÷ 7 ÷ 7 = = × ÷ 17 - > = × ÷ 17 - >	
= = V ÷ 1	
اجب عما يأتي كما بالمثال: 😙 أجب عما يأتي كما بالمثال:	
مع هبة ٦ أكياس من الحلوى بكل كيس ٣ قطع حلوى، فما إجمالي عدد قطع الحلوى معها؟	
أجمالي عدد قطع الحلوي = ٢ × ٣ = ١٨ قطعة حلوي.	
أ باع تاجر فاكهة ٤ صناديق من الفاكهة، كتلة كل صندوق ٥ كيلوجرامات،)
فما إجمالي عدد الكيلوجرامات التي باعها التاجر؟	
🖈 إجمالي عدد الكيلوجرامات التي باعها التاجر =	
ب علية ألوان بها <mark>^ أقلام،</mark> فما عدد الأقلام الموجودة في ٣ علب من نفس النوع؟)
🖈 عدد الأقلام الموجودة في ٣ علب =	
اقرأ ثم أجب كما بالمثال:	
وزعت هند ۱۲ قطعة حلوى على ۳ من صديقاتها بالتساوى، فما نصيب كل صديقة منهن؟	
خ نصیب کل صدیقة = ۱۲ ÷ ۳ = ٤ قطع .	
وزع تاجر فاكهة ٨٤ كيلوجرامًا من الفاكهة على ٤ صناديق بالتساوى، فما كتلة الفاكهة بكل صندوق؟)
🚖 كتلة الفاكهة بكل صندوق = 🚖	
ب يريد معلم توزيع ٣٦ قلمًا على ٩ تلاميذ بالتساوى، فما نصيب كل تلميذ؟)
🖈 نصیب کل تلمیذ =	
ج اشترى مالك ٧ كراسات من نفس النوع ودفع ٢١ جنيهًا، فما ثمن الكراسة الواحدة؟	>
☆ ثمن الكراسة الواحدة =	

🌞 رابعًا: العلاقة بين الضرب والقسمة:

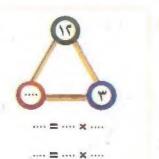
وجد العامل الناقص في المثلثات الآتية، ثم أكمل بكتابة عائلة الحقائق كما بالمثال:







.... = ÷



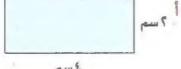
.... = ÷

🌞 خامسًا: المحيط والمساحة:

أوجد محيط كل شكل مما يلى كما بالمثال:



0 سم



٤ سم



♦ المحيط =

☆ المحيط =سم

= 11 سم

↑ المحيط = ٥ + ٣ + ٥ + ٣

وجد مساحة كل مما يلي كما بالمثال:



= ۲۶ سم مربع

para V

7 سم

0 سم



😙 أكمل ما يأتى:

\$ المساحة = ٦ × ٤

أ محيط المستطيل الذي بعداه ٨سم، ٥سم يساوي سم.

ب محيط المستطيل الذي طوله ٧ سم وعرضه ٤ سم يساوى سم.

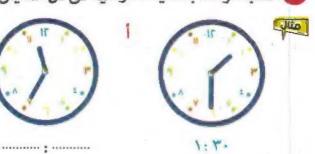
ج مساحة المستطيل الذي بعداه ٩ سم، ٣ سم يساوي سم مربع.

د مساحة المستطيل الذي طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم يساوي سم مربع.

	***************************************		***************************************	الكسور: الكسور:
		عبرعنه كما بالمثال:	كل، ثم لوِّن الكسر الذي ي	🕟 لون جزءًا واحدًا من كل ش
	-	•	1	Jitto
($\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$	$\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{3}\right)$	$\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{7}{7}\right)\left(\frac{7}{3}\right)$	$\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{3}\right)$

ᢤ سابغًا: الوقت: .

اكتب الوقت بالصيغة الرقمية في كل مما يلي كما بالمثال:







🕸 ثامنًا: التمثيل البيانى: .

الجدول التالى يوضح عدد التلاميذ الذين يمارسون بعض الرياضات المختلفة، لاحظ الجدول ومثل البيانات باستخدام الأعمدة كما بالمثال ثم أكمل:

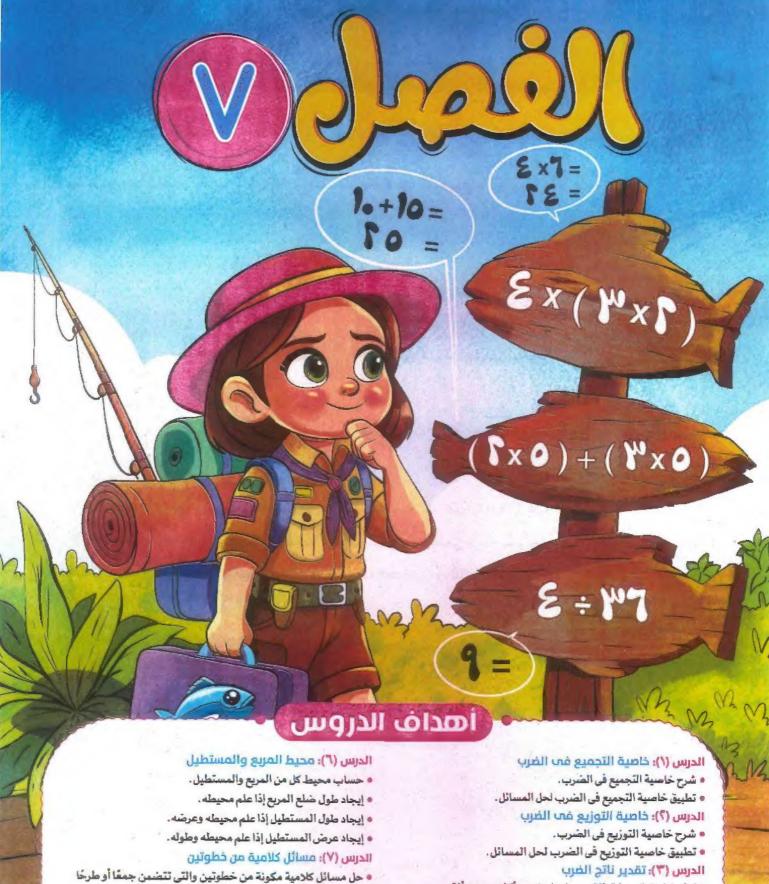


أنواع الرياضة

عدد التلاميذ	الرياضة
٨	كرة القدم
7	كرة اليد
٥	السباحة
٤	الإسكواش

 عدد من التلاميذ ه	رياضة التى يمارسها أقل:	ון ול
عدد من مدرست بـ	ريا حد اللق يعارينها الل	

- 🛩 الرياضة التي يمارسها أكبر عدد من التلاميذ هي
- ج مجموع التلاميذ الذين يمارسون رياضة كرة القدم والسباحة = ------- + سلميذًا.
 - الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة اليد وعدد التلاميذ الذين يفضلون الإسكواش
 - = _ = =



- تطبیق استراتیجیات لتقدیر حاصل ضرب أکثر من مسألة.
 - تطبيق الخواص والاستراتيجيات لحل مسائل الضرب.
 - استخدام التقدير في حل المسائل الكلامية.

الدرسان (٤، ٥)؛ ● تطبيقات علم الضرب والقسمة

• استراتيجيات متنوعة علم الضرب والقسمة

- شرح العلاقة بين الضرب والقسمة.
- حل مسائل ضرب وقسمة تضم عددًا مجهولًا واحدًا.
- تطبيق أكثر من استراتيجية لحل مسائل ضرب وقسمة تتضمن عددًا مجهولاً واحدًا.
- أو ضريًا أو قسمة ،
- تحليل حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين للتعرف على الأخطاء المرتكبة وشرحها.

الدرسان (٨، ٩): ● استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين

• كتابة مسائل كلامية

- تطبيق استراتيجيات لحل المسائل الكلامية ذات الخطوتين.
 - كتابة مسألة كلامية ذات خطوتين تتضمن أي عملية.



ضرب ٣ أعداد معًا:

به يمكن إيجاد حاصل ضرب ؟ × ◊ × ٤ باستخدام خاصية التجميع بطريقتين كالآتى:



Ex(0xf) £ = £ × \ = انتيه:

يمكن استخدام استراتيجية (الجمع المتكرر)

الطريقة الأولي

£·=/·+/·+/·+

للحظ أن: عند ضرب ثلاثة أعداد معًا:

- نبدأ بدمج أي عددين منها معًا لتسهيل عملية الضرب، ثم نضرب أولًا الأعداد التي داخل الأقواس.
- ناتج حاصل الضرب لا يتغير بتغير مكان الأقواس، وذلك ما يسمى بخاصية التجميع في الضرب (الدمج).
 - ناتج حاصل الضرب لا يتغير بتغير ترتيب ضرب العوامل، وذلك ما يسمى بخاصية الإبدال.

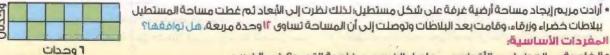
$$\mathfrak{s} \cdot = \mathfrak{o} \times (\mathfrak{l} \times \mathfrak{l}) = \mathfrak{l} \times (\mathfrak{l} \times \mathfrak{l}) = \mathfrak{l} \times (\mathfrak{l} \times \mathfrak{l}) \times \mathfrak{l} = \mathfrak{l}$$

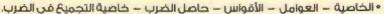
اللاب

1 أكمل مستخدمًا خاصية التجميع في الضرب كما بالمثال:

$$(\forall \times 7) \times \xi = (7 \times \xi)$$

$$\sim \times (\lambda \times 7) = (\circ \times \lambda) \times 7$$









حل المسائل الآتية مستخدمًا خاصية التجميع في الضرب:

$$\forall x (1 \times \Gamma) = (\forall x \uparrow) \times \Gamma$$
 $\forall x (0 \times \Gamma) \times T = 0 \times (\Gamma \times T)$

$$\uparrow \quad \forall \times (3 \times 7) = (7 \times 3) \times 7 \qquad \qquad ^{4} \qquad 7 \times (1 \times P) = (7 \times I) \times P$$

ا وجد حاصل ضرب ما يأتي كما بالمثال:

$$= \times = \text{T} \times (\text{T} \times \text{T}) \quad \text{T} = \text{T} \times \text{T} = (\text{E} \times \text{T}) \times \text{T}$$

💈 لون المسائل التي لها نفس الناتج بنفس اللون:

$$\varphi ((\Lambda \times P) \times 7) ((\Lambda \times P) \times 7) ((\Lambda \times P) \times 7) ((\Lambda \times P) \times 7)$$

$$\leftarrow$$
 $(\Gamma \times 7 \times 0)^{1}$ $\Gamma \times 1$ $(\Gamma \times 7) \times 0$ $(\Lambda \times 0)$

$$(1 \times 1)$$
 (1×1) (1×1) (1×1) (1×1)

🕕 🛄 حوط حول المسائل التي لها قيمة مساوية لقيمة كل مسألة من المسائل الآتية:

1 اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

متجر للطيوربه رفان وعلى كل رف ٣ أقفاص،

ويكل قفص ٧ عصافير، فما العدد الكلى للعصافير في المتجر؟

* العدد الكلى للعصافير في المتجر= (٢×٣)×٧

= 7 × ۷ = ۲ عصفورًا







عدد البالونات التي يشترونها في أسبوع = × × بالونة



ب شقة بها ٥ غرف، بكل غرفة دولابان، وكل دولاب به ٤ قمصان، فكم قميصًا بالشقة ؟

* عدد القمصان بالشقة = ·····× ···× ···× قميصًا



ج المنزل، معلوءين بأكياس التفاح إلى المنزل، يحتوى كل صندوق على ٣ أكياس وفي كل كيس ٥ تفاحات، فما إجمالي عدد التفاحات التي أحضرها كمال؟

₹ إجمالي عدد التفاح = ----- تفاحة



د سیارتا نقل تحمل کل سیارة منهما ٤ صنادیق ویکل صندوق ۱۰ کتب،
 فکم کتابًا بالسیارتین؟

۴ عدد الكتب بالسيارتين = ······× × ········ كتابًا



حديقة بها ٦ أشجار، كل شجرة بها ٤ فروع، وكل فرع عليه ١٠ تفاحات،
 فما العدد الكلى للتفاح بالحديقة؟

۴ العدد الكلى للتفاح بالحديقة = ·····× ····× × ····· تفاحةً



- و ٥ مزارعین، کل مزارع معه ٦ صنادیق من الفاکهة، وکل صندوق به ٩ ثمرات،
 فما عدد الثمرات الکلی مع المزارعین؟
 - مع المزارعين = ······× × ·······× مرةً مرات الكلى مع المزارعين = ······× × ·····× مرةً

الصحيحة:	اخت الاحابة	a
- 10		4

$$i \times \dots = i \times (o \times i) \Rightarrow$$

 $7/\times \lambda$

TXOXF

🕜 أكمل ما يأتى:

$$= \cdot \cdot \times \cdot \cdot = \cdot \cdot \times (9 \times 9)$$

7×0×1

21×0

🕆 قارن باستخدام (> أو < أو =):

$$(1.\times1)\times 7$$
 $1.\times(1\times7)$

2 اقرأ، ثم أجب:

أوجد ناتج ما يأتي باستخدام خاصية التجميع:

فما عدد المضارب بالتادي؟

ج موقف للسيارات فيه صفان، في كل صف ٧ سيارات، وكل سيارة بها ٥ مقاعد،

احسب العدد الكلي للمقاعد

تابع مستواك





















مِن المِساعدة!!







حاصية التوزيع فاي الضرب





🦇 هي خاصية تساعدنا في حل مسألة الصَرب بطريقة أسهل، وذلك بتقسيم العامل الأكبر إلى عددين أصغر باستخدام عملية الجمع.

- يمكن إيجاد حاصل ضرب ٣ × ٨ باستراتيجيات مختلفة كالآتي:

واستراتيجية التقسيم:

نقسم العامل الأكبر ٨ إلى (٤ + ٤)

نقسم العامل الأكبر ∧إلى (٥+٣)

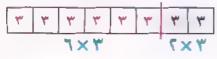
استراتيجية المجموعات:

 $\Upsilon \times \Lambda = (\Upsilon \times \Gamma) + (\Upsilon \times \Upsilon)$ 7 + 1/4 = 7£=

۸ مجموعات من ۳ ۲ مجموعة من ۳

- استراتيجية النموذج الشريطي:
- 🕥 نرسم نموذجًا شريطيًّا طويلًا بحيث يقسم إلى ٨ مربعات، ويكتب داخل كل مربع العدد ٣

 $(12:7\times A=(7\times 7)+(7\times 7)=7+A/=37$



[•] وصلت المحرسة كرات قدم جديدة، وهي عبارة عن ٤ صناديق، يحتوي كل صندوق على ٨ كرات، فما إهمالي عدد كرات لعدم بجديدة التي في المدرسة؟



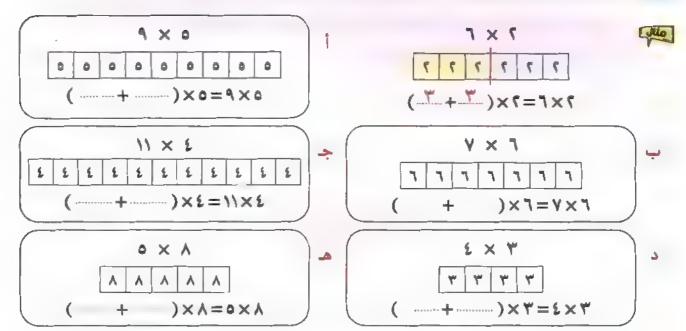
على العسل ٦

🚺 أكمل ما يلي:

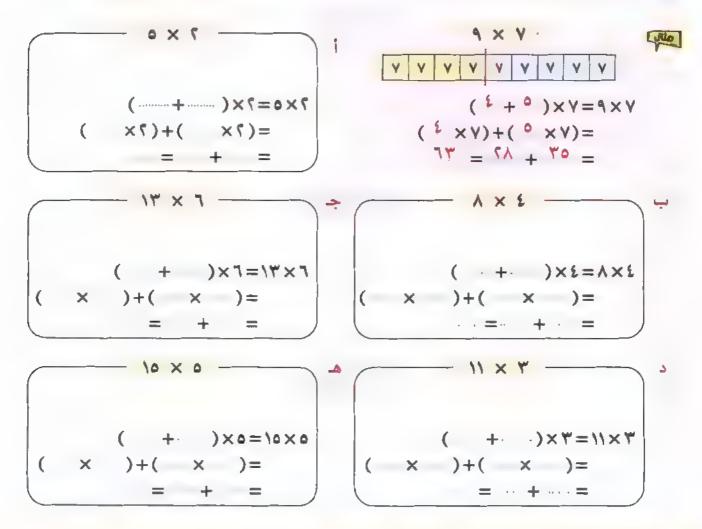
$$(\cdots \times) + (\circ \times \circ) = (\circ \times \circ) + (\circ \times \circ) = (\circ \times \circ) + (\circ \times$$

أكمل لإيجاد حاصل الضرب مستخدمًا خاصية التوزيع كما بالمثال:

الون لتقسم النماذج الشريطية الآتية إلى جزأين ثم أكمل كما بالمثال:



2 ارسم النموذج الشريطي لحل كل من المسائل الآتية مستخدمًا خاصية التوزيع كما بالمثال:





اختر الإجابة الصحيحة:

 $[(7\times1)+(0\times1), (1\times1)+(1\times1), (7\times1)+(7\times1)]$ ·= lxí , [0, 10, 7] (\·×\)+(\\×\)=------[1.11.10] $(1 \times \xi) + (- \times \xi) = 1 \times \xi$ د مسألة التوزيع التي تمثل النموذج الشريطي ٨ | ٨ | ٨ | $[(\pounds \times \Lambda) + (\pounds \times \Lambda) , (\pounds \times \Lambda) + (\circ \times \Lambda) , (\Upsilon \times \Lambda) + (\circ \times \Lambda)]$

🚺 أكمل ما يأتي:

.... X (Y × f) = (\ X Y) × A 10-----= ------X0=(YX£)X0 (\.\x\0)+(\.\x\0)=----\x · (~~~×\)+(\(\tau\))=\\(\tau\) $(\pounds \times \pounds) + (0 \times \pounds) = 9 \times \dots$

👑 ارسم نموذجًا شريطيًا مناسبًا مستخدمًا خاصية التوزيع ثم أكمل لحل المسألتين الآتيتين:

🔰 اقرأ، ثم أجب:

٣ صناديق من الحلوي، كل صندوق يحتوي على ٥ علب من الشوكولانة، وكل علية شوكولاتة بها قطعتان من الشوكولاتة، فما العدد الكلى لقطع الشوكولاتة؟

♦ العدد الكلي لقطع الشوكولاتة = ------- 🗙 ------ = ------- قطعة .



تقدير ناتج الضرب



🦇 هو طريقة تساعدنا في الحصول على ناتج قريب للناتج الفعلي والتحقق من معقولية الإجابة. يمكن تقدير حاصل ضرب ٧ × ٨ باستخدام استراتيجية حقائق الرقم المجاور بعدة طرق كالآتى:

باستبدال العدد ٧ بـ٦

FXX=A3

لذلك: حاصل الضرب الفعلى سيكون أكبرمن ٤٨

 $71 = 1 \times 1$

باستبدال العدد ٧ ب٨

لذلك: حاصل الضرب الفعلى سيكون أقل من ٦٤

باستبدال العدد ٧ بـ ٨ والعدد ٨ بـ ١٠ 1.=1.×1

لذلك: حاصل الضرب الفعلى سيكون أقل من ٨٠

• الناتج الفعلى لـ ٧ × ٨ = ٥٦

بينما ٨ × ١٠ = ٨٠ => تقدير غير مقبول؛ لأنه بعيد عن الناتج الفعلى ٥٦

قدر حاصل الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلى كما بالمثال:

تقدير حاصل الضرب:

سيكون أقل من ٥٠ بأن . ٥ × ١٠ = ٥٠

الناتج الفعلى: ٥ × ٩ = ٥٠٠

تقدير حاصل الضرب:

سيكون ------الأن: (--- × ---) = ----

الناتج الفعلى: ٧ × ٩ =

تقدير حاصل الضرب:

سيكونا لأن: (··· × ···) =

الناتج الفعلى: ٤ × ٨ =

تقدير حاصل الضرب:

سيكون

=(×)=

الناتج الفعلى: ٣×٣ =

تقدير حاصل الضرب:

سبكون لأن: (.... × ...) =

الناتج الفعلى: 7 × ١١ =

تقدير حاصل الضرب:

سبكون مسسسيالان: (.... × ...) =

الناتج الفعلى: ٩ × ١٢ =

[•] خهب حسام إلى بستان تفاح، يوجد في البستان ١٢ شجرة تفاح، في كل شجرة ٧ تفاحات، مما عدد ثمار التفاح الكلي في البستان؟ المفردات الأساسية:

[•] التقدير -- حاصل الضرب -- المعقولية,

🥟 أوجد الناتج الأقرب إلى الناتج الفعلى كما بالمثال:

المثال: عدر حاصل الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلى كما بالمثال:

7×F	× ۲ Vito
الناتج الفعلى	التقدير
7×("×")	التقديرهو 2
-	لأن: ٢×٠٠ = ٠٤

4 الناتج الفعلى يكون: أقل من ٤٠

•	رفيية):	
قرب	ول على أ	للحصو
1.0	. 1 . 1 w	

تقدير للناتج الفعلى لحاصل ضرب ٣ أعداد، مثل (٢×٣×٦) نتبع الأتي:

- نضرب أكبر عاملين (٣×٦=١٨).
- نوجد تقدير (٢× ١٨) باستخدام حقائق العدد المجاور فيكون ($1 \times 1 = 1$).
 - وبالتالي تقدير حاصل ضرب (7×7×1) ap -3

\- × ٦	7×	ب ا
الناتج الفعلى	لتقدير	
× × × = =		لأن:

٥×٧	×£ mi
الناتج الفعلى	التقدير
××	
× =	لأن:
=	

الناتج الفعلى يكون:

r×v×	۲
الناتج الفعلى	التقدير
××	
× = =	لأن:

TXEXA التقدير

الناتج الفعلي يكون:

الناتج الفعلي ×× لأن:

🕫 الناتج الفعلى يكون:

🗗 الناتج الفعلى يكون:

🛐 اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

مع هند ٤ أطباق، كل طبق به ٦ تفاحات، قدّر عدد النفاح الكلي مع هند، ثم أوجد الناتج الفعلي.



الناتج الفعلى

٤×٢ = ٤٢ تفاحة

تقدير العدد الكلى للتفاح

أو ٢٠=٠٧ تفاحة ال ٢٠=١x٥ تفاحة

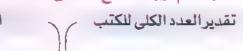
أ 🛄 مع داليا ٨ سلال في كل سلة ٦ بيضات، قدّر إجمالي عدد البيض، ثم أوجد إجمالي عدد البيض مع داليا.



الناتج الفعلى

تقدير إجمالي عدد البيض

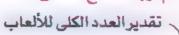
ب في مكتبة المدرسة دولابان، يكل دولاب ٣ أرفف، وعلى كل رف ٥ كتب، قدر العدد الكلى للكتب بالمكتبة، ثم أوجد الناتج الفعلي.







ج متجربه ٤ صناديق، بكل صندوق ٥ علب، ويكل علبة ٣ ألعاب، قدر العدد الكلى للألعاب، ثم أوجد الناتج الفعلي.







د 🛄 مع أمير ٤ صناديق، في كل صندوق ٣ دُمي وعلى قميص كل دمية ٢ زرار، فما إجمالي عدد الأزرار؟ تقدير العدد الكلى للأزرار الناتج الفعلي



🏊 محل حيوانات أليفة به 1 صفوف من الأقفاص وكل صف به ٣ أقفاص من القطط، كل قفص به ٦ قطط، قدرعدد القطط الكلي، ثم أوجد الناتج الفعلي.

> الناتج الفعلي تقدير العدد الكلي للقطط





اخترا لإجابة الصحيحة:

7×1×0 - 7×1

 $(\times \vee) + (\circ \times \vee) = 9 \times \vee \Rightarrow$

(----+\·) × £ = \\ × £ 3

(=:>:<)(70, 50, 40)

(9.0.5)

(11, 10, 11)

🕜 أكمل ما يأتى:

=----×-×---===1x£x٣

ب تقدیر حاصل ضرب ۲ × ۱۵ سیکون -----؛ لأن (----- × ---) =-

- 1×17=·

--= (x a x A _ _

=(------x-----)+(-----x------)=(-----+------)x-----=|\7x0 ...

 $(\Gamma \times \pi) + (\Gamma \times \sigma) + (\Gamma \times \sigma)$

💾 صل المسائل التي لها نفس الناتج:

(YXY)XD

(\·×1)×£ . ₩

(axy)x7

 $\Gamma \times (a + T)$

 $(1 \times (3 \times 1))$

$(\Gamma \times 0) + (\Gamma \times \Upsilon)$

🚺 اقرأ، ثم أجب:

◄ مع منى صندوقان، كل صندوق به ٣ علب، وكل علية بها ١٠ عملات معدنية،

فكم عملة معدنية مع منى؟

تابع مستواك 白白白白白

ॐ عدد العملات المعدنية مع مني = _

أحتاج لحل

تمرينات أكثرا

عملة معديلة



ألا فاهم وقادر على أنا مُناهُـحَرِال مساعدة إملائي







تظییقات علی الغرب والقسمة



استراتيجيات متنوعة على الصرب والقسمة

السرستان

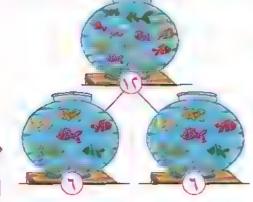




قما عدد الأسماك في كل وعاء؟

◄ عدد الأسماك في كل وعاء = ١٢ ÷ ١ = ١ أسماك المقسوم المقسوم خارج

 $\dot{Y} : 7 \times 7 = 71$ $\dot{Y} : 7 \times 7 = 71$

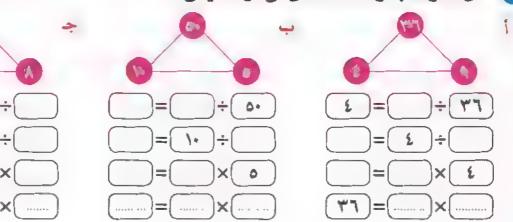




يمكننا استخدام مسألة الضرب للتحقق من خارج القسمة في مسألة القسمة؛ لأن كلَّا من الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان.

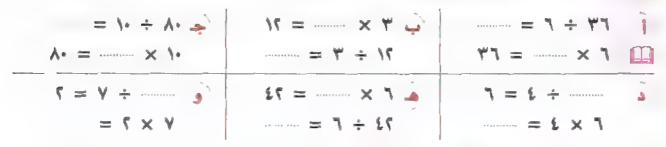


🚺 أكمل لتكون مجموعات الحقائق في كل مما ياتي:





استخدم العلاقة بين الضرب والقسمة لتكمل ما يلي:







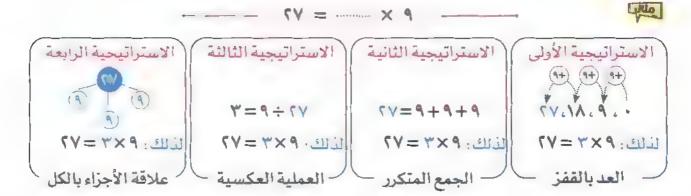
القصيا والأ

(الكمل ما يأتى:

$$V = -3$$
 $\Delta = -3$ $\Delta = -3$

أكمل الأعداد المجهولة، ثم صل بالعملية العكسية الصحيحة:

ط المسائل الآتية مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها كما بالمثال:



الاستراتيجية	طريقة الحل	
		= V ÷ To 1
		ب ۶۶ ÷
	1	٧٢ = × ٨ ج
		£ \ = - × \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

∑\ارشادات لولي الأمر:

شجع طفلك عنى استخدام العلاقة بين الضرب والقسمة، وإيجاد العدد الناقص.

[•] حرب طفلك على حل مسائل كلامية وستخدمًا العلاقة بين الضرب والقسمة.

🚺 اقرأ، ثم أجب؛

أ وزعت فريدة ٢١ قطعة سكرعلى ٧ أكواب من الشاى بالتساوى،
 ما عدد قطع السكرالتي وضعت في كل كوب؟



ب صنعت داليا ٣٦ قطعة من الكيك وتريد توزيعها بالتساوى على ٣ أطباق، ما عدد قطع الكيك في كل طبق؟



ج الله خبرت حبيبة ٥٥ قطعة بسكويت وأرادت مشاركتها بالتساوى مع ٥ من صديقاتها، ما عدد قطع البسكويت التي ستحصل عليها كل صديقة ؟



د اشترت حنان ۲۷ قلمًا ووزعتها بالتساوى على أصدقائها بحيث كان نصيب كل منهم ٣ أقلام، ما عدد أصدقائها الذين تم توزيع أقلام عليهم؟



الكرات التي مع فرحة ؟
 الكرات التي مع فرحة ؟



√ حل كل مسألة من المسائل الآتية، ثم اكتب مسألة قسمة كلامية تعبر عنها كما بالمثال:

* = - × 7 (WG)

المسألة الكلامية: اشترى كريم ٦ علب أقلام متمائلة ودفع ٣٠ جنيها للبائع، فما ثمن كل علبة؟

(1 = × V 🛄 1

المسألة الكلامية:

= £ + ٣7 D -

المسألة الكلامية:

11 = 1 × ÷

المسألة الكلامية:

£ = ÷ 15 0

₹المسألة الكلامية: ~

الصحيحة:	اخترا لإجابة	1
----------	--------------	---

----- = 0 ÷ 70

18 = ---- × V

 $(\neg \neg \neg \times \uparrow) + (\uparrow \uparrow \times \uparrow) = \uparrow \times \uparrow \rightarrow$

-----= (x 1 x £ a

(£ A . 27 . £ .)

TXT

VXIE

9 - 11

أنا فاهم وقندر على

مساعدة زملش

(7,0,50)

(2, 4, 5)

(9, 4, 7)

🚺 أكمل ما يأتى:

خارج القسمة في مسألة القسمة ١٨ ÷ ٣ = ٣ هو العدد

• • × 71 = ·

--- 17 ÷ 77 --

 $\epsilon \vdash \delta + \lambda = \dots = \lambda \Leftrightarrow \delta \Leftrightarrow \delta = 0$

و الوقت الذي يعبر عن الساعة المقابلة هو:



أنا فاهم الا

37÷ ለ

V + 12

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

(YX9)XY

9-47

TXA 20

37÷71

YXV7

5 ÷ 47

2 اقرأ، ثم أجب:

شجرة بها فرعان، كل فرع به ٩ برتقالات، قدّر عدد البرتقالات على الشجرة، ثم أوجد العدد الكلى للبرتقال

ب ارسم عقارب الساعة التي تعبر عن الوقت ٤:٣٠

أحتاج مساعدةا



ما زلت أحتاج للقنياب

من المشاعدة!!

أحتاج لحب

تمرينات أكثرا



محيط المربع والمستطيل

الأدرين

المخيط

- 🧇 هو قياس خطى يمكننا حسابه لأى مضلع ويقاس بنفس وحدة قياس الطول المستخدمة.
 - كمحيط أي مضلع =مجموع أطوال أضلاعه.

أولًا محيط المربع:

لله الله الله الله

جميع أضلاع المربع متساوية في الطول. المربع له ٤ زوايا، و٤ رءوس متماثلة. ضلع خضلع

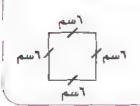
المربع = مجموع أطوال أضلاعه

= طول ضلع + طول ضلع + طول ضلع + طول ضلع (حيث إن جميع أضلاعه متساوية).

محيط المربع = طول الضلع × ٤

المال مربع طول ضلعه ٦ سم، أوجد محيطه.

محيط المربع = طول الضلع × ٤ = ٢ × ٤ = ٢٤ سم



الله الله

ا أوجد محيط كل مربع مما يأتي كما بالمثال: 0 سم ◊ المحيط = طول الضلع × ٤ المحيط= المحيط= المحيط= ٢ × ٤ = ٨ سم المحيط= 🌣 المحيط = 🤈 ۱۲ سم السم ۹ سم ۱۲ عبم ﴾ المحيط = ····× #المحيط= ♦ المحيط = × سم الاالمحيط= سم ا المحيط = X = × المحيط=

اربطه

- اكتب ما تعرفه عن كل من المربع المحيط:
 - القصل ٧ أكتب ما تعرفه عن المستطيل الـ
 - المفردات الأساسية:
 - الطول المحيط العرض.



			ا يأتي كما بالمثال:	🕜 أوجد محيط كل مربع مما
	lon jo		ا ٦سم	The state of the s
				par 14
	محيط المربع = · × · = · سم	مسم	محيط المربع = ×=	محيط المربع = ٣ × ٤ = ١٢ سم
	- N		۵ سم	2
	محيط المربع		محيط المربع	محيط المربع
	X=	، سم	····· = ······ × ······ =	X
				الوِّن الإجابة الصحيحة:
مسه	ول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه =	ب مربع ط	محيطه = سم	ا مربع طول ضلعه ٥ سم، فإن
	(1) (1) (N)		(1)	(10)
سيم	ول ضلعه ۲ سم، فإن محيطه =	د مربع ط	محيطه ≔ مثرًا	ج مربع طول ضلعه ؟ أمثار، فإن
			(1)	(N)
سم	ول ضلعه ۱۶ سم، فإن محيطه =	و مربع ط		ه مربع طول ضلعه ۱۳ سم، فإن
مترا	ول ضلعه ۱۲ مترًا، فإن محيطه =	ح مربع ط		ز مربع طول ضلعه ۱۵ سم، فإن

النيّات حساب طول ضلع المربع إذا علم محيطه:

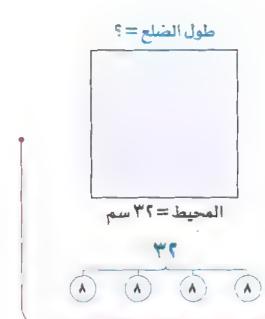
اذا كان محيط مربع ٣٢ سم، فما طول ضلعه؟

نعلم أن: محيط المربع = طول الضلع X ك

أى أن: \$×3=77 _____ \ ك×3=77 وبالتالى: طول ضلع المربع = \ سم

حل آخر: طول ضلع المربع = محيط المربع + 3

لذلك: طول ضلع المربع = ٣٢ ÷ ٤ = ٨ سم



الله الله

2 أوجد طول ضلع المربع في كل مما يأتي كما بالمثال:

ج المحيط = ٢٨ سم	ب المحيط=١٢ سم	أ المحيط=٢٠ سم	المحيط=١٦ سم
طول الضلع = سم	طول الضلع = سم	طول الضلع = سم	طول الضلع = ۱۲ ÷ ٤ = ٤ سم
ز المحيط=٤ سم	و المحيط=٨سم	▲ المحيط=٠٤م	د المحيط= ١٤م
طول الضلع = سم	طول الضلع = سم	طول الضلع = م	طول الضلع = م

0 اخترالإجابة الصحيحة:

مس	ب مربع محيطه ١٠ سم، فإن طول صنعه =	سم	مربع محيطه ٣٦ سم، فإن طول ضلعه =٠
	(\1.1.1/)		(9.1.1)
مبر	د مربع محيطه ١٤ مترًا، فإن طول صلعه =	أمتار	ج مربع محيطه ٢٨ مترًا، فإن طول ضلعه =
	(١٣،١١،٩)		(9,0,V)
مترّ	و مربع محيطه ٨٤ مترًا، فإن طول ضلعه =	مترا	م مربع محيطه ٨٠ مترًا، فإن طول ضلعه = ٠٠
	(11,71,11)		(**. **. *)
مترا	ح مربع محيطه ٤ أمتار، فإن طول صلعه =	pu	ز مربع محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه =
	(1.7.A)		(0.1.1.)

1 أكمل ما يلي:

سم	پ مربع محیطه ۱۲ سم، فإن طول ضلعه =	٦	مربع محيطه ١٦م، فإن طول ضلعه =
۲	ر مربع محیطه ۲۱م، فإن طول ضلعه =	مبدم	ج مربع محيطه ١٠٠ سم، فإن طول ضلعه =

اقرآ، ثم أجب:

إ ورقة على شكل مربع محيطها ٣٢ سم، فما طول ضلعها؟





دِ بلاطة على شكل مربع محيطها ١٢٠ سم، فما طول ضلعها؟ حر

▲ شباك على شكل مربع محيطه ٨ أمتار، فما طول ضلعه؟



اللاً محيط المستطيل:

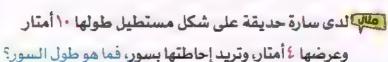




🥕 المستطيل له ضلعان قصيران متوازيان، ومتساويان في الطول.

🦈 المستطيل له ضلعان طويلان متوازيان، ومتساويان في الطول.

المستطيل له ٤ زوايا، و٤ رءوس متماثلة.





لإيجاد طول السور، لا بد من حساب محيط المستطيل (محيط الحديقة).

محيط المستطيل (محيط الحديقة) = مجموع أطوال أضلاعه

= 1 + 3 + 4 + 3 = 17 ATZ



1

🤻 يمكننا حساب محيط المستطيل عن طريق ضرب مجموع بعدى المستطيل في ۴

أى أن: محيط الحديقة $= (1+3) \times 7 = 7$ مترًا.

وذلك لأن كلَّا من الطول والعرض تكرر مرتين.

محيط المستطيل = (الطول + العرض) ×؟ وبالتالي نستنتج أن

أوجد محيط المستطيل في كل مما يأتي كما بالمثال:

	۹ سم		~
			ا. عـ
			ą.
×(+	حيط المستطيل=(4
 		- 1.1.2	

ول + العرض) × ؟	محيط المستطيل= (الط
	+ (1) = . Ubimali bead

۲ سم				•
		×(*****	◄محيط المستطيل= (
1	٠ سـم .	=	+ +	◄محيط المستطيل =

وجد محيط كل مستطيل مما يأتى، كما بالمثال:

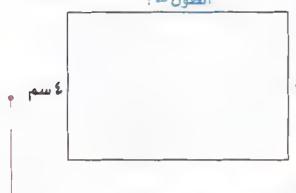
		مالي
٤ سم	! ۲ سم	pau o
	1	7 37
محيطالمستطيل=(+)×٢		
IIIIbeera =	=	= گار سم
	a _.	ج
۵ سم		
	۷ سم	pow V
73	1	1
محيطالمستطيل=(+)×۴	محيطالمستطيل=(+)×؟	محیطالمستطیل = (+)×۲
		=سم .
7		
)	
	ز ۲	و . ۲سم
٥ سـم	. <u>pam 5</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
٥ سـم	- James	F 11-20
	- Janes	7
2 m o	- Jung	7.00
ه سم على المستطيل = (+)×۲	اسم المستطيل = (+)×؟	۲سم محیط انمستطیل = (+)×۲
ه سم عديط المستطيل = (+)×٢ محيط المستطيل = سم	اسم عديطالمستطيل = (+)×؟ عديطالمستطيل = سم	۳سم محیطانمستطیل = (+)×۲ = سم
ه سم على المستطيل = (+)×۲	اسم عديطالمستطيل = (+)×؟ عديطالمستطيل = سم	۲سم محیطانمستطیل = (+)×۲
ه سم عديط المستطيل = (+)×٢ = سم	اسم محیطالمستطیل = (+)×؟ = سم دیم	السم المستطيل = (+) ×؟ محيط المستطيل = (+) ×؟ ط الم
ه سم ه سم ه خيطالمستطيل = (+)×؟ = سم	اسم عديطالمستطيل = (+)×؟ عديطالمستطيل = سم	۲ سم محیطانمستطیل = (+)×۲ = سم
ه سم محیطالمستطیل = (+)×؟ = سم اک	۲ سم محیطالمستطیل = (+) ×۲ = سم دیطالمستطیل = (+) ×۲	السم المستطيل = (+) × ؟ السم طي المسم ا
ه سم محیطالمستطیل = (+)×؟ = سم اک	اسم محیطالمستطیل = (+)×؟ = سم دیم	السم المستطيل = (+) × ؟ السم طي المسم ا

وابقا حساب طول المستطيل إذا عُلم كلُّ من محيطه وعرضه:

إذا كان محيط مستطيل ٢٠ سم وعرضه ٤ سم، فما طوله؟ نعلم أن: (الطول + العرض) ×٢ = محيط المستطيل.

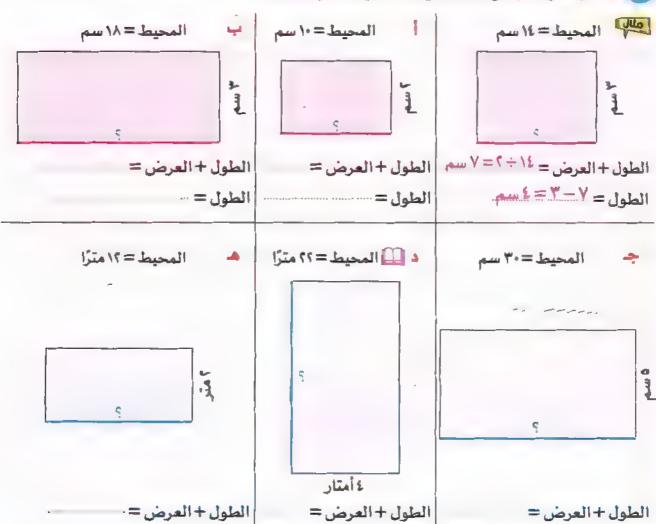
وبالتالي: (الطول + العرض) يساوي نصف محيط المستطيل.

وبالتالي نستنتج أن الطول = (المحيط + ٢) - العرض



الله الله

احسب طول كل من المستطيلات الآتية كما بالمثال:



الطول =

الطول=

الطول =

حساب عرض المستطيل إذا علم كل من محيطه وطوله:

إذا كان محيط مستطيل ٢٠ سم وطوله ٦ سم، فما عرضه؟

علم أن: (الطول + العرض) × ٢ = محيط المستطيل.

وبالتالي. (الطول + العرض) يساوي نصف محيط المستطيل.

لذلك: (الطول + العرض) = ٢٠ ÷ ٢ = ١٠ سم

الذلك: (الطول + العرض = ١٠ - ٢ = ١٠ سم

وبالتالي نستنتج أن العرض = (المحيط ÷ ٢) - الطول

والن الله

الحسب عرض كل من المستطيلات الآتية كما بالمثال:

ب المحيط = ١٨ سم	i المحيط = ١٠ سم	المحيط= ١٤ سم
c V	۲ سام	c c
الطول + العرض =	الطول + العرض =	الطول + العرض = ١٤ ÷ ٢ = ٧ سم
العرض =	العرض =	العرض=٧-٤=٣ سم
 ♦ المحيط = ١٠ أمتار 	د المحيط= ٢٤ مترًا	ج المحيط=٨٧سم
ا اعتار د	ج ۸ أمتار	è le
الطول + العرض =	الطول +العرض =	الطول + العرض =
العرض=	العرض=	العرض =

أكمل ما يأتي:	
---------------	--

مستطیل محیطه ۳۰ سم وعرضه ۷ سم، فإن طوله = سم	مستطيل محيطه ١٦سم وعرضه ٣سم، أ فإن طوله = سم
مستطیل محیطه ۵۰ سم وعرضه ۱۰ سم، فإن طوله = . سم	مستطیل محیطه ۱۲سم وعرضه ۲سم، ج فإن طوله = سم
مستطیل محیطه ۲۸سم وعرضه ۶سم، فإن طوله = سم	مستطیل محیطه ۲۶سم وعرضه ۵سم، فإن طوله =سم
مستطیل محیطه ۱۸ سم وطوله ۵ سم، فإن عرضه =سم	ر مستطيل محيطه ١٤ سم وعرضه ٣ سم، فإن طوله = سم
	الون الإجابة الصحيحة:
ب مستطیل محیطه ۰۶ سم، وطوله ۱۵ سم، فإن عرضه =	i مستطیل محیطه ۲۰سم، وطوله ۳سم، فإن عرضه =سم ۲
د مستطیل محیطه ۱۵ سم، وطوله ۲۰ سم، فإن عرضه =سس سم ٤ ه ۷	ج مستطیل محیطه ۲۱ سم، وطوله ۱۰ سم، فإن عرضه =
و مستطیل محیطه ۱۶ سم، وطوله ۹ سم، فإن عرضه =	ه مستطیل محیطه ۳۶ سم، وطوله ۱۰ سم، فإن عرضه = . سم ه از عرضه = . سم
ح مستطيل محيطه ١٦ سم، وطوله ٥ سم،	ز مستطیل محیطه ۱۲ سم، وعرضه ۲ سم،



اخترا لإجابة الصحيحة:

🕜 أكمل ما يأتى:

省 صل ما يلى:

محیط مستطیل ب محیط مربع ج طول ضلع مربع
بعداد ۱ سم ، ۱ سم
محیط مستطیل ب محیط مربع
بعداد ۱ سم ، ۱ سم
محیط مستطیل ب محیط ۱ ۳ سم
۱ کا سم

💈 اقرأ، ثم أجب:

أ مزرعة على شكل مستطيل محيطها 14 مترًا، وطولها 14 مترًا، احسب عرضها.



ب مستطیل محیطه ۱۸ سم وطوله ۱ سم، أوجد عرضه.





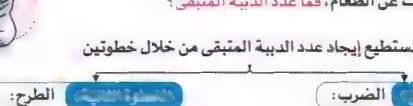
مسائل کلامیه من خطوتین



أوراً حل مسائل كلامية تتضمن خطوتين:

🧈 ٣ مجموعات من الدبية تعيش على الجليد، كل مجموعة تتكون من ٤ دبية، فإذا ذهبت ٨ دبية للبحث عن الطعام، فما عدد الدبية المتبقى؟





4 عدد الدبية المتبقى = 11 - 1 = 3 دبية.

ويمكننا إيجاد عدد الدببة بخطوة واحدة كالتالى:

 $\wedge -(1 \times 7) = 4$ عدد الدبية المتبقى = ۱۲ - ۸ = ۱ دسة



🕕 استخدم خطوتین لحل کلِّ مما یأتی:

الحيية الكلى = ٣ × ٤ = ١/ ديًا.

أ يصرف سامي يوميًّا ٥ جنيهات ثمدة أسبوع، فإذا كان معه ٥٠ جنيهًا،

فكم جنيهًا يتبقى معه عند نهاية الأسبوع؟

🔫 الخطوة الأولى: 4 الخطوة الثانية:

ب 🛄 طلبت سلمي ٣ مجموعات من أقلام التحديد، تضم كل مجموعة ٦ أقلام، وبعد توزيع قلم على كل تلميذ في الفصل تبقى معها قلمان،

فما عدد التلاميذ في الفصل؟

#الخطوة الثانية: 🐺 الخطوة الأولى:

🕜 اقرأ، ثم أجب بخطوة واحدة:

قرأ أشرف ٤ صفحات يوميًّا لمدة ٣٠ يومًا، ثم قرأ ٨٠ صفحة أخرى،

فما العدد الكلي للصفحات التي قرأها أشرف؟







• أوجد هاصل ضرب ما يأتي: 1 × 0 = __

المفردات الأساسية:

💾 اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

اشترت هدى ٢٤ قطعة حلوى وتريد وضع كل ٣ قطع في برطمان، فإذا كان معها ٥ برطمانات،

فما عدد البرطمانات الاصافية التي تحتاج إليها لوضع كل قطع الحلوى؟

الحطوة الأولى (القسمة): عدد البرطمانات اللازمة = $71 \div 7 = 1$ برطمانات الحطوة الأولى (القسمة)



ا اشترت سارة ۱۸ زهرة ملونة، وتريد تقسيمها بالتساوى على ٣ مجموعات

(وحمراء وخصر ء)، فإذا أعطت أخاها مجموعة الزهور الصفراء،

فكم زهرة تبقت لديها؟

♦ الخطوة الأولى: المستسبب المستسبب الخطوة الثانية:

ب وزع أبّ ٢٠ جنيهًا على ٤ من أبنائه بالتساوى، فإذا كان مع الابن الأكبر من البداية ٧ جنيهات، فما عدد الجنيهات الكلية مع الابن الأكبر الآن؟

ج مع أم ٢٥ كرة، فإذا اشترت ٥ كرات أخرى، ثم وزعت ما معها على أبنائها

الثلاثة بالتساوى، فما نصيب كل ابن؟

د 🛄 اشترت لیلی ۲۶ بذرة ولدیها ۵ أوعیة ، ترید لیلی أن تزرع ۳ بذورفی کل وعاء،

فما عدد الأوعية الإضافية التي تحتاح إليها ليلى لتزرع حميع البذور؟

الحطوة الأولى: المعطوة الثانية: المعطوة الثانية:

▲ وزع معلم ۳۰ جنبها على ٥ تلاميذ بالتساوى، ثم اشترى أحد التلاميذ حلوى

ثمنها ٤ جنيهات، فكم تبقى مع هذا التلميذ؟











الالله اكتشاف وتحليل الخطأ:

🐯 وزعت فريدة ٣٠ جنيهًا بالتساوي على أولادها الثلاثة: تدا وسارة وشريف، ثم أخذ كل واحد منهم ٥ جنيهات أخرى من أبيهم، فكم جنيهًا سيكون مع كل واحد من الأبناء الثلاثة؟



شريف أنا سيكون معي ٦



سارة أنا سيكون معى ١٥ جنيهًا



أنا سيكون معى ٥٠ جنيهًا

إجابة كلُّ من شريف وندا خطأ، بينما إجابة سارة صحيحة فقد قامت بحساب عدد الجنيهات مع كل ابن من الثلاثة عن طريق خطوتين:

₹ الخطوة الأولى (إجراء عملية القسمة):

ما أعطته الأم لكل منهم = ** + * = * جنيهات.

♦ الخطوة الثانية (إجراء عملية الجمع):

عدد الجنيهات مع كل منهم = ١٠ + ٥ = ١٥ جنيهًا.

▶ ويمكن حساب عدد الجنيهات مع كل منهم بخطوة واحدة كالتالى:

(۳+ ۳۰) + ٥ = ٥ + ١٠ = ٥ (جنيهًا.



اقرأ واكتشف الخطأ في الإجابة المعطاة، ثم اكتب الإجابة الصحيحة:

أ اشترت فرح ١٢ قطعة من حلوى النعناع، ثم أعطتها صديقتها ٩ قطع أخرى، فأكلت منها ٣ قطع، فكم قطعة حلوي تبقت مع فرح من إجمالي القطع التي معها؟



عدد القطع المتبقية هي ٧ قطع.

 $\dot{V}: Y + P = Y + Y = Y = Y$ قطع حلوی.

ب خبزت مريم ٢٤ قطعة من البسكويت ووزعتها بالتساوى على ٤ عبوات ثم خبزت المزيد من البسكويت حيث وضعت ٤ قطع إضافية في كل عبوة، فما عدد قطع البسكويت في كل عبوة؟



توجد ٧ قطع بسكويت في كل عبوة، ٦ من المرة الأولى وقطعة واحدة من المرة الثانية.

الخطأ هو

(1) اقرأ كل مسألة كلامية واكتشف الخطأ في الإجابة المعطاة، ثم اكتب الإجابة الصحيحة:

أ مع حسن ٣ أكياس من الموز، فإذا كان كل كيس به ٤ موزات، ثم اشترى ٨ موزات أخرى، فكم موزة مع حسن الآن؟



عدد الموزات الكلي مع حسن هو ٥٦ موزة.

 \hat{x} ن: Y + 3 = Vثم $Y \times A = 7$ 0 موزة.



ب خبزت مها ١٢ قطعة من البسكويت ووزعتها بالتساوى على ٣ علب، فإذا وضعت ٥ قطع أخرى في كل علبة بعد التوزيع، فما عدد قطع البسكويت في كل علبة ؟



عدد قطع البسكويت في كل علبة ٣ قطع.

لأن: ١٢ + ٣ = ١٥ ثم ١٥ ÷ ٥ = ٣ قطع.



حل المسألتين الآتيتين أنت وصديقك ثم بين أى الحلين هو الحل الصحيح:

أ يريد كريم بيع ٥٠٠ كوب من عصير الليمون خلال ٤ أيام، فإذا باع في اليوم الأول ٥٨ كوبًا، وفي اليوم الثاني ١٠٠ أكواب، وفي اليوم الثالث ١٩٠ كوبًا، فما عدد الأكواب لتى يجب أل ببيعها شي اليوم الرابع؟

الإجابة الصحيحة

إجابتك

إجابة صديقك

ب مكتبة مدرسة تحتوى على ٤ أرفف وتحتاج لتوزيع ١٠٠٠ كتاب على الأرفف، فإذا قام أمين المكتبة بوضع ٣٢٠ كتابًا على الرف الأول و٢٨٠ كتابًا على الرف الثالث، فكم كتابًا متبقيًا لوضعه على الرف الرابع؟

الإجابة الصحيحة

إجابتك

إجابة صديقك

اخترالإجابة الصحيحة:

$$(\times \mathfrak{t}) + (\vee \times \mathfrak{t}) = \vee \times \mathfrak{t} \rightarrow$$

🕜 أكمل ما يأتى:

1.×(9×1)

$$= \cdot + \cdots = (\cdot \cdot \times \forall) + (\cdot \cdot \times \forall) = (\cdot \times \forall) = (\cdot \times \forall) = (\cdot \times \forall) = (\cdot \cdot \lor) = (\cdot \lor) = (\cdot \cdot \times \forall) = (\cdot \cdot \times \forall) = (\cdot \cdot \times \forall) = (\cdot \cdot \lor) = (\cdot$$

💾 قارن باستخدام (> أو < أو =):

🚺 اقرأ، ثم أجب:



ب نموذج لقطعة أرض على شكل مستطيل محيطه ٢١٠ سم، وطوله ٩٠ سم،

اكتشف الخطأ في إيجاد التلميذ لعرض المستطيل، وأوجد الحل الصحيح.

95 1 91 m

🥰 الخطأ هو:

4 الحل الصحيح هو: -----





اسرانيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتین 🔾 كتابة مسائل كلامنة





= ۲۷ نقطة

= ۷۸ نقطة

تخلال مباراة لكرة السلة بين مصر والكاميرون، سجل الفريق المصرى ١١٥ نقطة ، وكان مجموع نقاط الفريقين معًا ١٥٢ نقطة ،

فما الفرق بين عدد النقاط التي سجلها الفريقان؛ المصري والكاميروني؟ 📹

يمكن حساب الفرق باستخدام استراتيجيتين كالآتي:

الطرح باستخدام خط الأعداد:

◊ الخطوة الأولى:

عدد النقاط التي سجلها عدد النقاط التي سجلها _ عدد النقاط الكلي الفريق الكاميروني الفريق المصري

> 701 1 .. + 1 . + 0

الخطوة الثانية:

عدد النقاط التي سجلها عدد النقاط التي سجلها الفرق بين عدد النقاط التي سجلها الفريق الكاميروني الفريق المصري الفريق المصري والكاميروني

110

الطرح بإعادة التسمية:

الخطوة الأولى:

عدد النقاط التي سجلها عدد النقاط التي سجلها عدد النقاط الكلي الفريق المصرى الفريق الكاميروني

= ۲۷ نقطة 110 105

◊ الخطوة الثانية :

عدد النقاط التي سجلها عدد النقاط التي سجلها الفرق بين عدد النقاط التي سجلها القريق الكاميروني الفريق المصري الفريق المصري والكاميروني

الطرح (-)

◄ مقدار الزيادة

◄ الفرق

◄ الباقي

= ۷۸ نقطة 44 XXV

تذكر أن : بعض الكلمات الدالة على العمليات الحسابية:

الجمع (+)

◄ المجموع

◄ الإجمالي

◄ الكلي

- الضرب (x)
- ◄ حاصل الضرب
 - ◄ أضعاف
 - ◄ أمثال
- القسمة (÷)
 - ميسمة 🔻 🔻 توزيع
 - ◄ بالتساوي

- أعط طفلك الأوقات الآتية (٢٠ ٪ ، (٥٠ ٪)، (٤٠ ٪) واظلب منه أن يرسم عقارب الساعة لكل توقيث المفردات الأساسية:
 - خاصية التجميع في الضرب مسألة خلامية خط أعداد.



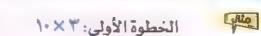
92A manadiale

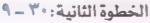
80	متلفتين:	🚺 حل المسائل الآتية باستخدام استراتيجيتين مخ
	التماسيح على ٤ مناطق بالتساوى،	أ يوجد ١٧ تمساحًا صغيرًا و١٩ تمساحًا كبيرًا، وزع إجمالي
		فما عدد التماسيح في كل منطقة ؟
	الاستراتيجية الثانية:	الاستراتيجية الأولى:
	• الخطوة الأولى:	• الخطوة الأولى:
	• الخطوة الثانية:	• الخطوة الثانية:
		ب في اليوم الدراسي الأول وزعت مكتبة المدرسة ١٤
	لمكتبة ٣٥١ كتابًا،	وزعت ٨٨ كتابًا، فإذا كان العدد الكلى للكتب في ال
		فكم كتابًا متبقيًا في المكتبة؟
	الاستراتيجية الثانية:	الاستراتيجية الأولى:
	• الخطوة الأولى:	 الخطوة الأولى: ··
	• الخطوة الثانية:	• الخطوة الثانية :
		ج ادخرعماد خلال ثلاثة أسابيع ٧٣٩ جنيهًا، فإذا اد
	ى الأسبوع الثالث؟	وفى الأسبوع الثاني ١٣٤ جنيهًا، فكم جنيهًا ادخر ف
	الاستراتيجية الثانية:	الاستراتيجية الأولى:
	• الخطوة الأولى:	• الخطوة الأولى:
47* b======>>>=====	• الخطوة الثانية:	• الخطوة الثانية:
		د حديقة بها ١٣٥ شجرة، فإذا كان منها ٥٠ شجرة تف
	<u> </u>	والباقى شجر موز، فما عدد أشجار الموز بالحديقة
(الاستراتيجية الثانية:	الاستراتيجية الأولى:
	• الخطوة الأولى:	• الخطوة الأولى:

• الخطوة الثانية:

• الخطوة الثانية: •-

🚹 أكمل كتابة المسألة الكلامية مستخدمًا الخطوات المعطاة كما بالمثال:









المسألة الكلامية هي:

• مع صياد ٣ صناديق، بكل صندوق ١٠ أسماك، فإذا قام ببيع ٩ أسماك، فكم سمكة تبقت معه؟



الخطوة الثانية: ٩ + ٥

الخطوة الأولى: ١٨ ÷ ٢

المسألة الكلامية هي:

قطعة شوكولاتة على من تلاميذه بالتساوي، فإذا كان مع كل منهم

• وزع مدرس

قطع أخرى، فكم قطعة ستصبح مع كل تلميذ الان؟



الخطوة الثانية: ١٢ - ٥

ب الخطوة الأولى: ٣×٤

المسألة الكلامية هي:

• شجرة بها ··········أفرع، على كل فرع ·········· عصافير، فإذا طار منها ·

فكم عصفورًا تبقى على الشجرة؟



الخطوة الثانية: ٦٠ - ١٢

الخطوة الأولى: ٥ + ٧

المسألة الكلامية هي:

جنيهات،

• اشترى سمير قلمًا ثمنه جنيهات، وكشكولًا ثمنه

فإذا أعطى البائعجنيهًا، فكم سيكون الباقي؟





1-(×	٣
-----	---	---

£+(0+ Y.)

 $f \cdot + (T \times 1 \cdot)$

 $Y-(\circ+\Lambda)$

🕸 [رشادات لولي الأمر:

درب طفلك عنى تطبيق استراتيجيات مختلفة لحل المسائل الخلامية.

أعط طفلك المسألة (٥ × ٤) – ٦ وساعده في كتابة مسألة كلامية تعبر عنها.







1 أكمل ما يأتى:

- المربع لهأضلاع متساوية في الطول.
- ب المستطيل لهأضلاع، كل ضلعين متقابلينو ...
 - λλ = ··· ··· × (7 × £) -
- د مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٥ سم، فإن محيطه = -----سسسسم.
- 📤 مستطيل محيطه ۳۰ سم وطوله ۱۰ سم، فإن عرضه = -------سسسم.
 - و مربع محيطه ٤٤ سم، فإن طول ضلعه = ٠٠ سم.



حوط حول المسائة التي لها قيمة مساوية لقيمة كل مسألة من المسائل الآتية:

- $(0 \times 7) \times \Lambda$ $(0 \times 7) \times \Lambda$ $(0 \times 7) \times \Lambda$
- $\forall \times \forall \times \circ$, $(\forall \times \circ) + (\forall \times \circ)$, $(\forall + \forall) + \circ$ $(\forall + \forall) \times \circ$ \rightarrow
- $(1\times1)\times(7\times1)$, $(1\times1)+(7\times1)$, $(7\times1)+(7\times1)$

" أوجد حاصل الضرب، مستخدمًا الخاصية المعطاة في كل مما يلي:

(خاصية التجميع)	ب ۳×۹×۲	(خاصية التوزيع)	ν×λ 1	
(خاصية التوزيع)	7×9 2	(خاصية التجميع)	\•ו×∧ ÷	
(خاصية التجميع)	V×0×7 •	(خاصية التوزيع)	17×7 →	
(خاصية التوزيع)	2 01×3	(خاصية التجميع)	rx1·x£ j	

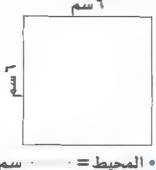
يأتى:	مما	کل	ناتج	أوجد	(2)
-------	-----	----	------	------	-----

- = FX7XT= -------i 7xVxf i
- 0×7×7=--------= V×Y×7 _= 7 x \ x A a

👩 اكتب الأعداد الناقصة في كلِّ مما يأتي:

1 30 + ×9: 15: 9 = + 05 1

🚺 لاحظ كل شكل، ثم أكمل:



المحيط=٢٢ سم ۸سم • العرض =



🚺 ارسم عقربي الساعة لتوضح الوقت المطلوب:



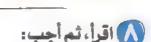






0:5-

7:20



حمام سباحة على شكل مستطيل، فإذا كان محيطه يساوى ٣٠ مترًا وعرضه ٦ أمتار، فما طول حمام السباحة؟



ب ذهبت كاميليا إلى السينما لمشاهدة فيلم، فوجدت أن صالة العرض تتكون من ٣ أقسام، وكل قسم يتكون من ٤ صفوف، وكل صف به ٤ مقاعد، فما العدد الكلي للمقاعد بصالة العرض؟



ج لدى أمين المكتبة ٨ صناديق من الكتب، كل صندوق به ٦ كتب، ويريد توزيع هذه الكتب على ٤ أرفف بالتساوي، فكم كتابًا سيتم وضعه على كل رف؟





			1
الصحيحة:	الإجابة	اخت	١
20			Į

 $[a \times (f \times V) = \dots \quad [a \times (f+V), (a \times f) \times V, a + f + V]$

🚺 أكمل ما يأتى:

$$= 7 \times 7 \Rightarrow = 1 \times 7 \times 7$$

$$= (\cdot \cdot \times \forall) + (! \cdot \times \forall) = ! \forall \times \forall$$

صل النواتج المتساوية:

0 0

🚺 اقرأ، ثم أجب:

يوزع مطعم بيتزا ١٢ وجبة بيتزا بالخضراوات و ٢٨ وجبة بيتزا بالدجاج على ٤ عائلات بالتساوى، فما نصيب كل عائلة من وجبات البيترا؟ (مستخدمًا استراتيجيتين مختلفتين)

ب محيط مزرعة مربعة الشكل ٣٦ مترًا، فقال التلميذ: إن طول أحد جوانب المزرعة يساوى ٦ أمتار الكتشف الخطأ واكتب الإحابة الصحيحة.



- تعريف كلمة كسرمع تحديد علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة.
 - الدرسان (۲ ، ۲)؛ استكشاف كسور الوجدة
- تطبیقات علی کسور الوحدة باستخدام

النماذج

- إنشاء مخطط نماذج لتمثيل الكسور.
- وصف جزء من الكل باستخدام مفردات الكسور.
- كتابة مسألة كلامية عن الكسور باستخدام النماذج.
 - تعریف کسرالوحدة.

الدرسان (₺ ، ٥): ● مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج

- أيهما أكبر؟
- مقارنة بين أجزاء كسرية مختلفة من الوحدة الكلية باستخدام النماذج.
- شرح العلاقة بين المقام وحجم الكسرمن حيث صلته بالواحد الصحيح.

الدرس (٦)؛ التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة

- التعبير عن الواحد الصحيح ككسر.
- شرح كيفية كتابة الواحد الصحيح ككسر.
- الدروس (٧ ٩): العلاقة بين الكسور والقسمة

- مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة
 - تطبیقات حیاتیة علم الکسور
 - شرح العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج.
 - تقسيم مجموعة من الأشياء إلى أجزاء متساوية.
 - شرح العلاقة بين الكسر والقسمة.
 - ترتیب کسور الوجدة تصاعدیاً وتنازلیاً.

مزيد من الكسور



البرس

الكسور: الكسور:



.. هو جزء أو أكثر من عدة أجزاء متساوية من الكل (الواحد الصحيح).

فمثلًا:

اذا أراد إبراهيم تقسيم فطيرة بيتزاعلي ؟ من أصدقائه بالتساوي،

فإنه يجب أن يقسم فطيرة البيتزا إلى نصفين ؛ لأنه عند تقسيم البيتزا إلى جزأين متساويين،

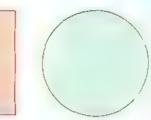
سيحصل كل صديق على نصف بيتزا.

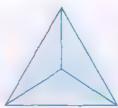


قسمت إلى نصفين

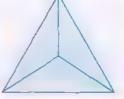


أَا إِنَّ اللَّهِ عَلَيْهِ الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية:

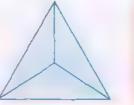




(جزآن متساویان) (۳ أجزاء متساویة) (٤ أجزاء متساویة)



أثلاث



تميفان



واحدصحيح



(ه أجزاء منساوية)



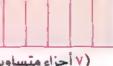


أرياع

(٨ أجزاء متساوية) أثمان

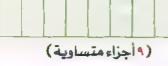


(٧ أجزاء متساوية) أسياع



(٦ أجزاء متساوية)

أسداس



أتساع

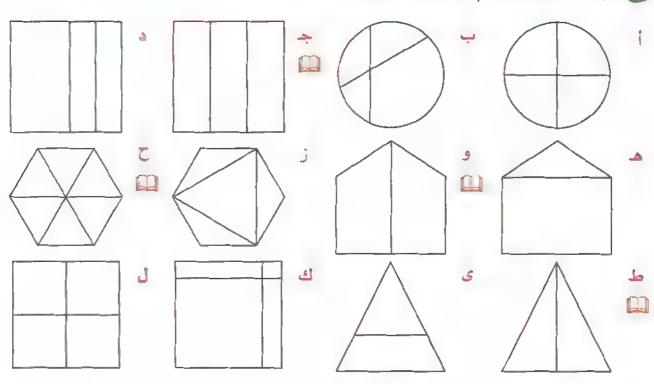
- إذا أراد ٣ أشخاص مشاركة قطعة بسكويت بالتساوي، فما الصورة التي توضح الصريعة الصحيحة؟
- ارسم خطوطًا على قطعة البسكويت الذالية؛ لكن توضح طريقة تقسيمها ومشاركتها مع ٤ أصدقًاء بالتساوي.
 - أنصاف أجزاء متساوية أنصبة عادنة أرباع كسر أثلاث أثمان الكل.



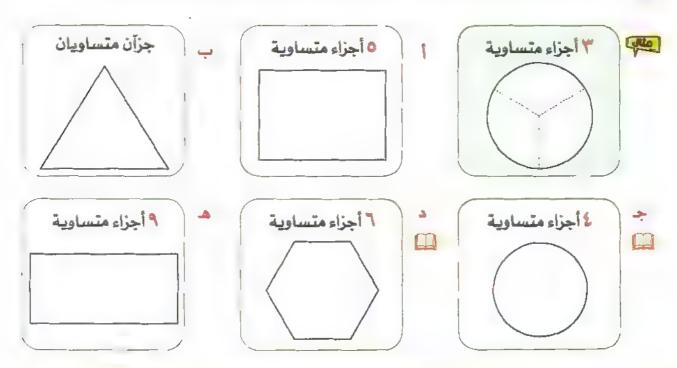




□ حوط الشكل المقسم إلى أجزاء متساوية:



ارسم خطوطًا لتقسم كل شكل إلى أجزاء متساوية حسب المطلوب كما بالمثال:





مثال:	كل شكل مما يلى كما بالـ	المتساوية المقسم إليها	
	*	• — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	i pro
Ç		₹ .	ت ه جز آن
, كما بالمثال:	زاء المقسمة في كل شكل	مام الاسم المناسب للأج	﴿ ﴿ ﴾ أ
أسباع (أثمان (اسداس)	أرياع (أخماس)	اثلاث ک
أثلاث ـ أرباع ـ أخماس):	خدام الكلمات (نصفان ـ	تساوية في كل شكل باست	عبرعن الأجزاء الم
	•		
		عب المطلوب:	🕤 قسم کل شکل حس
الله السداس الله الله الله الله الله الله الله ال	آخماس	أرباع	1
المناسب للأجزاء الكسرية:	ء متساوية واكتب الاسم	فة لتقسيم الدائرة إلى أجزا	وضح ٤ طرق مختل



أصحيحة	ختر الإجابة ا	
90		

(=,>,<)

(4 . A . V)

🕜 أكمل ما يأتي:

$(\Gamma \times V) \times \Lambda = \Gamma \times (\cdots \times \Lambda)$

💾 صل كل شكل باسم الأجزاء المقسم إليها:



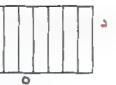






أتساع





أثلاث

أسداس

🛐 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا خاصية التوزيع:

TXY

A x V

. 47

() اقرأ، ثم أجب:

أ مع حمزة ٥٠ جنيهًا، اشترى ٣ أقلام سعرالقلم الواحد ٧ جنيهات، فكم جنيهًا يتبقى مع حمزة؟







يقرأ: تسع

واستكشاف كسور الوحرة وتطبيقات على كسور الوحدة باستخرام النماذج



الدرسان

قراءة الكسور

لاحظ الجزء المظلل في كل شكل، ثم اقرأ الكسر:





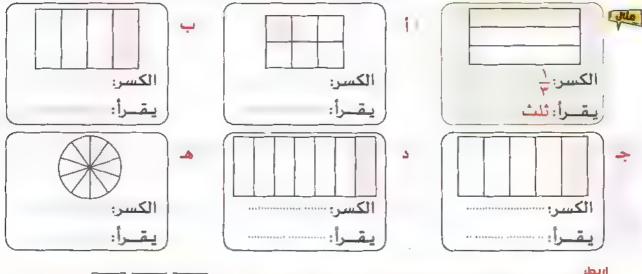
्रा 📚 प्रबर्ध

البسط هو العدد الذي يكتب أعلى شرطة الكسر، ويمثل عدد الأجزاء المتساوية والمظللة في الشكل.

المقام هو العدد الذي يكتب أسفل شرطة الكسر، ويمثل عدد الأجزاء الكلية المتساوية في الشكل.

الكسور: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ وَهَكُذَا تَسْمَى كُسُورِ الْوَحِدَةَ ؛ لأَنَ الْبِسُطُ بِهَا يكونَ ﴿ وَمَقَامَهَا أَي عدد أكبرمن ١

الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في كل شكل، ثم أكمل كما بالمثال: المتال: المتا



- قص الأشكال الآتية ثم قم بطى انقطع الثلاث من الورق إنى أنصاف.
- قسم كل ساعة إلى الأجزاء الخسرية الموضحة أسفل منها: المعردات الأساسية: نصفان أرباع

المقام – البسط – كسر الوحدة – نصف – ثُلث – رُبح – ثُمن.

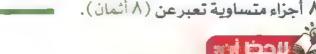


انشاء نماذج لتمثيل الكسور (الأشرطة):

لتمثيل نموذج الكسر نقوم برسم مستطيل (شريط) طويل يمثل الواحد الصحيح ونقسمه إلى أجزاء متساوية ونكتب بداخله الكسرالذي يعبرعن كل جرء، كالآتى:



- 🤝 جزآن متساویان یعبران عن نصفین.
- 🌣 ٣ أجزاء متساوية تعبر عن (٣ أثلاث).
 - 🕏 ٤ أجزاء متساوية تعبرعن (٤ أرباع).
- 🗘 ٥ أجزاء منساوية تعبر عن (٥ أخماس).
- 🖚 🥇 أجزاء متساوية تعبر عن (٦ أسداس). 🚤
 - ♦ ٧ أجزاء متساوية تعبر عن (٧ أسباع).
 - ◊ ٨ أجزاء متساوية تعبرعن (٨ أثمان).



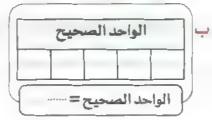
الواحد الصحيح = نصفين = ٣ أثلاث = ٤ أرباع = ٥ أخماس = ٦ أسداس = وهكذا

🝞 اكتب الكسر المناسب لكل جزء في كل من المستطيلات الآتية ثم أكمل:



ج العدد ٣ في الكسر _ يسمى

و الكسرثلث يكتب





💾 أكمل ما يأتي:

ز الكسر الكسر

- أ البسط في الكسر ﴿ هو
- د العدد ا في الكسر يسمى

- ح الكسر ليقرأ

الكسرسُدس يكتب

ب المقام في الكسر \ هو

ط الكسر ليقرأ

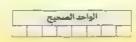
ى عدد الأخماس في الواحد الصحيح=

ك عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

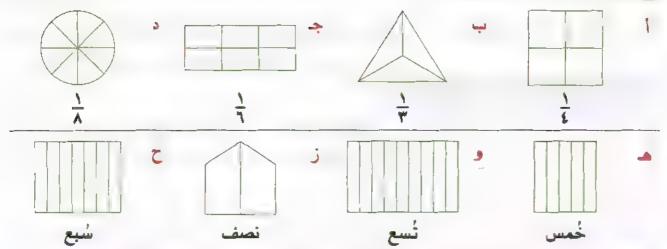
🗘 إرشادات لولي الأمر ·

اطلب من طفلك تجديد عجد أجراء الواحد الصحيح من المستطيل.





ك لون حسب الكسر المعطى:	کے لون
-------------------------	--------



() اقرأ، ثم ارسم الشريط الكسرى الذي يعبر عن كل مسألة وأكمل كما بالمثال:

مع ملك قطعة قماش مربعة وتريد تقسيمها إلى ٤ أجزاء متساوية.



$$\frac{1}{5}$$
 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$

ا سعید یعمل فی ورشة نجارة، ولدیه قطعة من الخشب یرید تقطیعها
 إلى ٨ قطع متساویة.



ب لدى فاتن شريط لف الهدايا وتريد تقطيعه إلى 7 قطع متساوية.



ج مع طارق حبل ويريد تقسيمه إلى ٩ أجزاء متساوية.



د الم مع رامى قطعة طويلة من الخشب ويريد تقطيعها إلى أجزاء تكفى لمشاركتها بالتساوى مع ٧ أصدقاء له.



الله الله المحيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية على خطوتين:

💠 مع أيمن فطيرة ويريد توزيعها على مجموعة من أصدقائه بالتساوى، فإذا قسمها إلى ثلاث قطع متساوية، ثم قسم كل قطعة منها إلى جزأين متساويين، فارسم النموذج الكسرى الذي يمثل الجزء الذي سيحصل عليه كل صديق ثم اكتب عدد أصدقاء أيمن.



◊ نقسم الواحد الصحيح إلى ٣ أثلاث.



1 1 7 7 7 ◊ نقسم كل ثلث إلى نصفين (جزأين متساويين)، وبالتالي نحصل على ٦ أجزاء متساوية.

الواحد الصحيح (الفطيرة كاملة)

لذلك الواحد الصحيح = ٣ أثلاث = ٦ أسداس

وبالثالي فإن: عدد أصدقاء أيمن = ٦ أصدقاء، ويكون نصيب كل صديق سدس الفطيرة.



آقرأ وارسم النموذج الكسرى الذي يعبر عن كل مسألة ثم أكمل:

أ في عيد ميلاد نهي قامت والدتها بتقطيع قالب الشوكولاتة إلى ٤ قطع متساوية، ثم قطعت كل قطعة إلى جزأين متساويين، أوجد عدد قطع الشوكولاتة الكلى التي قطعتها والدة نهى.

الواحد الصحيح (قالب الشوكولاتة)		نقسم الواحد الصحيح إلى
	- إلى -	، نقسم كل
	يكولاتة =قطع	ويالتالي يكون عدد قطع الشو

ب 🛄 يطوى كمال قطعة مستطيلة من الورق المقوى إلى أثلاث، ثم يطوى كل ثلث إلى نصفين،

أوجد عدد الأجزاء الناتحة بعد الطي. الواحد الصحيح (قطعة الورق) ١ نقسم الواحد الصحيح إلى ، نقسم کل

عدد الأحزاء الناتجة = أجراء



نبقية من الواحد الصحيح:	وابقاه الأجزاء المت

☼ اشترت مها قطعة من القماش، فإذا قسمتها إلى ٨ قطع متساوية، وقامت بإعطاء أخيها ٣ قطع وأختها قطعة وأحدة، فما عدد الأجزاء المتبقية من قطعة القماش مع مها؟

🤝 نقسم قطعة القماش إلى ٨ أثمان.

الحطوة التابية

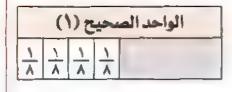
نحذف الـ ٣ أجزاء التي أخذها أخوها
 والجزء الواحد الذي أخذته أختها.

الحملوة التالتة:

بعد حذف ٤ أثمان من ٨ أثمان،
 نجد أن ما تبقى مع مها من قطعة القماش هو ٤ أثمان.
 وبالتالي فإن: عدد الأجزاء المتبقية = ٤ أجزاء.

الواحد الصحيح (١)							
1	1/	1	<u> </u>	1	<u> </u>	<u>\</u>	·

الواحد الصحيح (١)							
1	1	> <	<u> </u>	X	$\frac{1}{2}$	X	Y



الله الله

- اقرأ، ثم أجب بالرسم مع كتابة الكسرعلى الأجزاء (مستعينًا بالنموذج الكسرى):
- أ اشترى يوسف قطعة من الخشب، وقام بتقسيمها إلى ٤ قطع متساوية، ثم أعطى سامى قطعة واحدة وفريد قطعتين منها، فاحسب عدد الأجزاء المتبقية من قطعة الخشب.

الواحد الصحيح (١)

ب قام يونس بتقسيم الصلصال الذي معه إلى ٧ قطع متساوية، فإذا استخدم قطعتين وأعطى أخته ٣ قطع منها، فما عدد القطع المتبقية مع يونس من الصلصال؟

الواحد الصحيح (١)

قام شریف بتقسیم حبل إلى ٥ أجزاء متساویة ، ثم استخدم منها ٣ قطع ،

فما عدد القطع المتبقية مع شريف؟

(1)	الصحيح	الواحد
-----	--------	--------



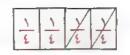
	تعانة بنماذج الكسور:	كحل المسائل التالية بالاس
فطع متساوية ، فإذا أكل منها في اليوم الأول	ولاتة وقام بتقسيمه إلى ٦	أ اشترى أمير قائبًا من الشوكو
ع المتبقية مع أمير من قالب الشوكولاتة ؟	، قطعتين ، فما عدد القط	٣ قطع، وأكل في اليوم الثانو

م متساوية ، فإذا أعطى منها أخاه قطعتين،	ب اشترى تامر رغيفًا من الخبزوقام بتقطيعه إلى ^ قطعٍ
	وأخته ٣ قطع، فما عدد القطع المتبقية مع تامر؟

فی	١٢ قطعة متساوية، فإذا استخدمت ٤ قطع أ	نماش وقسمتها إلى	ليا قطعة من الة	ج اشترت كامي
	طاء للسيارة، فما عدد القطع المتبقية معها؟	قطع في صناعة غه	ش للمكتب، و٦	صناعة مفرز

اكتب مسألة كلامية تمثل كل نموذج مما يلي:







د مع عمر قطعة من الورق قسمها إلى ١٠ قطع متساوية ، فإذا استخدم في اليوم الأول قطعتين ، وفي اليوم الثاني ٣ قطع أخرى ، فما عدد القطع المتبقية معه ؟

 [▲] قامت منى بقص خيط طويل إلى ٨ أجزاء متساوية وأعطت ٣ أجزاء إلى أختها وجزءًا واحدًا إلى أخيها،
 ما عدد الأجزاء المتبقية مع منى؟



الصحيحة:	خترالإجابة	10
----------	------------	----

- الكسر ﴿ هو كسر مقامه
- ب الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل ب
 - ج الكسر للهيقرأ
 - T.=×0 3

🕜 أكمل ما يأتى:

الواحد الصحيح =أرباع. ج الكسر ﴿ هو كسر بسطه

▲ إذا كان: 0 × V = 0 ، فإن: 0 * ÷

و عدد الأسداس في الواحد الصحيح = -----أسداس

ز مستطیل محیطه ۲۰ مترًا، وطوله ۱ أمتار، فإن عرضه = ٠ ٠٠٠٠٠٠ أمتار.

て مربع طول ضلعه ۳ سم، فإن محيطه =سسسسسس

🝘 قسم كل ساعة حسب الأجزاء الكسرية الموضحة أسفل كل منها:

أثلاث



نصفان



أرياع



أميداس

🔞 اقرأ، ثم أجب:

- أ قامت بسمة بتقطيع قطعة شوكولاتة إلى ٥ أجزاء متساوية، ثم قسمت كل خُمس إلى ٣ أجزاء متساوية، ارسم النموذج الكسرى واكتب عدد الأجزاء المتساوية التي تعبر عن عدد قطع الشوكولاتة الكلية.
 - ب قطع مانك قطعة ورق إلى ٦ أجزاء متساوية واستخدم منها جزأين، ما عدد الأجزاء المتبقية معه؟



مقارنة كسور الوحدة باستخدام النمانج وأبهما أكبر؟



ليرعنان الم



أُولًا المقارنة بين كسور الوحدة (كسرين بسطاهما واحد):

خبزت سارة وليلى فطيرتين لهما نفس الحجم، فأكلت سارة ﴿ الفطيرة، بينما أكلت ليلي ﴿ الفطيرة،



وبالتالى فإن: الكمية التي أكلتها سارة أكبر من الكمية التي أكلتها ليلي.

##

عند المقارنة بين كسور الوحدة،

فإن الكسر الذي له المقام الأصغر يكون هو الكسر الأكبر؛ لأنه عند تقسيم الشكل إلى أجزاء أقل ينتج عنه قطع أكبر. وبالتالى: $\frac{1}{4} > \frac{1}{4} > \frac{1}{4} > \frac{1}{4} > \frac{1}{4} > \frac{1}{4}$ وهكذا...



مستخدمًا النموذج الشريطي:	ول الكسر الأكبر في كل مما يأتي ه	🚺 حوط ح
---------------------------	----------------------------------	---------

ا الواحد الصحيح (١)

1		1	
0	£	₩.	·
_		1	

-		
	·	

الواحد الصحيح (١)

الواحد الصحيح (١)	1	. 1	
	·		

 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ \Rightarrow

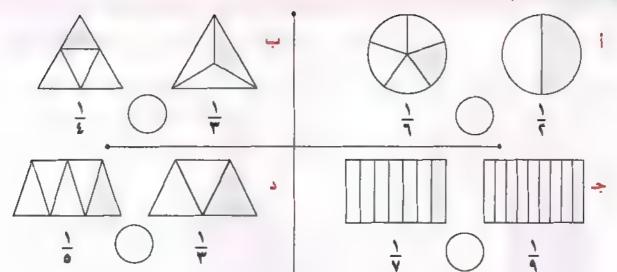
اربط

ارسم مستطیلاً وقسمه إلى ٤ أجزاء منساویة، ثم عبر عن كل جراء بكسر.

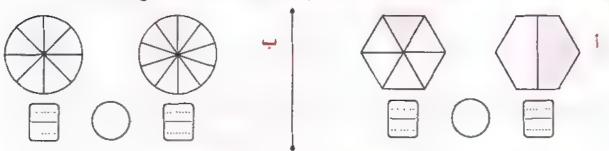
الواحد الصحيح (١)

- المفرحات الأساسية
- أكبر من أصغر من كسور الوحدة.

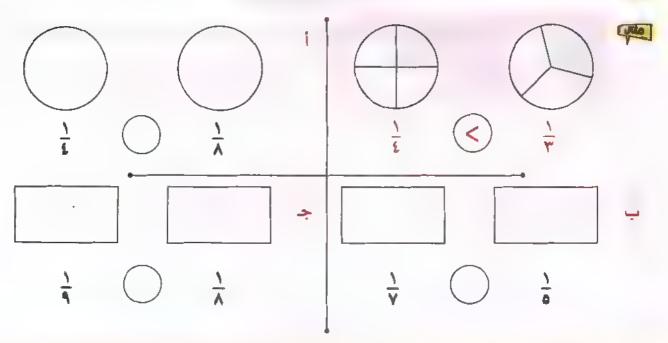
ا قارن باستخدام (> أو <):



(>أوح): اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل شكل، ثم قارن بين الكسرين بوضع (>أوح):



(>أوح) كما بالمثال: مثل الكسور المعطاة، ثم قارن باستخدام (>أوح) كما بالمثال:



ضع علامة (>أو<)؛



1 ضع دائرة حول الكسور الأكبر من 👉 في كل مما يلي:

$$\frac{1}{7}$$
 $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{17}$

🚺 ضع دائرة حول الكسور الأقل من 🖟 في كل مما يلي:

أقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

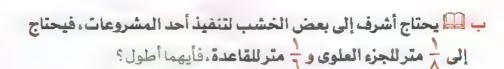
تحتاج ملك إلى 🔓 لترمن اللبن و 👆 لترمن الماء لخبز فطيرة،

فأى الكميتين أكثر استخدامًا في الوصفة؟

◄ الكسر الذي له المقام الأصغر يعبر عن الكمية الأكثر استخدامًا. وبالتائي فإن: كمية اللبن أكبر من كمية الماء في الوصفة.

أ يحتاج سميرإلى ألم مترمن شريط الزينة لتزيين غرفته و ألم مترمن











أزارا أي النصفين أكبر؟

↔ جمع باسین ۱۲ تفاحة، بینما جمعت حنین ۸ تفاحات، فأکل کل منهما نصف الكمية التي جمعها، فأي منهما أكل كمية أكبر؟ المعرفة أي منهما أكل كمية أكبر، نوجد أ الكمية التي جمعها كلُّ منهما:





الكمية التي جمعتها حنين = $\frac{3}{2}$ تفاحات



الكمية التي جمعها ياسين ك خ الكمية التي جمعتها حنين وبالتالي فإن ياسين أكل الكمية الأكبر.

وبصغة عامة

◄ عندما نقارن بين أحجام أو كميات لأشياء مختلفة، فإن نصف الشيء الأكبريكون أكبر من نصف الشيء الأصغر.



(اقرأ وضع علامة (√) أسفل الإجابة الصحيحة ثم أكمل كما بالمثال:







الأكثر؟	د أيهما ا	لأقل؟	ج أيهماا
نصف عدد	نصف عدد	نصف	نصف
ثمرات الفراولة	حبات الفول	الكعكة	البسكويتة
40	6830		CES
()	()	()	()
هوالأكثر.	نصف	هوالأقل.	نصف

أكمل:	ثہ	اق أ،	
		اسروء	4.5

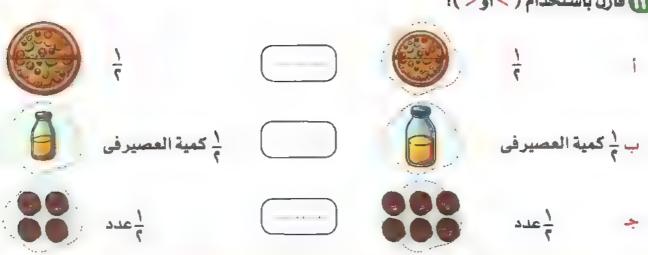
- i ادخر سميريوم السبت ١٠ جنيهات، وادخريوم الأحد ٦ جنيهات، فأى نصف من المبلغين أكبر؟

 - ◊ لذلك: نصف ما ادخره سميريوم ---- أكبر من نصف ما ادخره يوم
 - ب قامت نسرين بجمع ٨ حبات من ثمرات المانجو في اليوم الأول، وجمعت ١٠ حبات أخرى في اليوم الثاني، فأي نصف من الكميتين أكبر؟
 - ◊ أكمل: الكمية الأكبر من حبات المانجو تم جمعها في اليوم
 - ك اذلك: نصف الكمية التي تم جمعها في اليوم أكبر من نصف الكمية التي تم جمعها في إليوم

المثال: موط حول الإجابة الصحيحة كما بالمثال:



آارن باستخدام (> أو <)؛</p>





اخترالإجابة الصحيحة:

- أ الكسرائذي بسطه أ ومقامه ٤ هو
 - ب ﴿ ﴿ بِ
 - اج تُسع=---

د محیط مستطیل طوله ٤ سم وعرضه ١ سم یساویسم

 $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$

 $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4})$

 $(\frac{1}{3},\frac{1}{7},\frac{1}{4})$

(1.0.2)

تصف طول إنسان

🕜 أكمل ما يأتى:

- [] مستطيل محيطه ٨٨ سم وعرضه ٤ سم، فإن طوله = مسسسسسم.
 - ب عدد الأسباع في الواحد الصحيح =أسباع.
 - ΛΛ=----×(7×٤) →
-=1(x0 4)

- ب واحد صحيح
 - ج نصف لتر () نصف ملليلتر
- - م الميخة الميخة
- - و سدس

د نصف طول نخلة

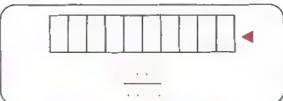
👔 اقرأ، ثم أجب:

١٣ صندوقًا من الفاكهة بكل صندوق ٦ ثمرات فاكهة،

فما العدد الكلي لثمرات الفاكهة في الصناديق؟ _

ب اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج مما يلي:







التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحرة







ويكون عدد كسورالوحدة التي يتكون منها الواحد الصحيح هو ٢



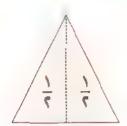
الواحد الصحيح =
$$\frac{\psi}{\psi}$$

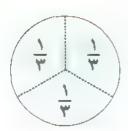
ويكون عدد كسور الوحدة التي يتكون منها الواحد الصحيح هو ٣

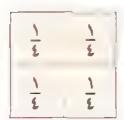


$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

ويكون عدد كسور الوحدة التي يتكون منها الواحد الصحيح هو ٤







◊ يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى ٥ أخماس.

$$\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{1}{\alpha}$$

ويكون عدد كسور الوحدة التي يتكون منها الواحد الصحيح هو ٥



🗗 يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى 🏲 أسداس.

$$\frac{7}{7} = \frac{1}{7}$$

ويكون عدد كسور الوحدة التي يتكون منها الواحد الصحيح هو ٦



الواحد الصحيح =
$$\frac{7}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{5} = \frac{6}{7} = \frac{7}{7} = \frac{6}{7} = \frac{7}{7} = 6$$
وهكذا



[•] **يريد أحد الأصدقاء مشارحَة جرء من قطعة حلوي معك،** مهل تعضل الحصول على ﴿ أَمَ ﴿ فَصَعَةَ الْحَلُولَ, ذا خَبِ القصل الخار، مطعة؟

i

🕕 قسِّم كل شكل حسب المطلوب، ثم أكمل كما بالمثال:

والمعدد الأثلاث في الواحد الصحيح؟

- ₹ ٣ أثلاث # الواحد الصحيح = "

- كم عدد الأنصاف في الواحد الصحيح؟
 - **→ الواحد الصحيح = --**
- كم عدد الأخماس في الواحد الصحيح؟
- #الواحد الصحيح ≕ ····
 - كم عدد الأعشار في الواحد الصحيح؟
 - ∜الواحد الصحيح = ·

- كم عده الأرباع في الواحد الصحيح؟
- #الواحد الصحيح = -
 - كم عدد الأثمان في الواحد الصحيح؟
 - #الواحد الصحيح =-

🕜 أكمل ما يأتي:

\=\<u>\</u>=\<u>\</u>

0 = 1

- ۳ أثلاث = أرباع =· أسباع =· أتساع
- أسباع = واحد صحيح. الأأسباع +
 - ·أثمان = واحد صحيح. ٤ أثمان +

- $\frac{7}{1} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$
- ط ٥ أخماس = ، ١٠ أعشار = -
- ك ٣ أخماس + أخماس = واحد صحيح.

م أكمل:	ن مستخدمًا مفتاح التلوين ثه . =أجزاء	سم إلى أجزاء متساوية ، لور إء المتساوية المكونة للشكل	
	ناشکل =	عن الواحد الصحيح المكون ا	ب الكسرالذي يعبر
		(S	ويتالح التارعين
	لون ٣ أجزاء باللون	ا باللون	لون جزءًا واحدً
	لون جزأين باللون	للون 🔵	لون جزأين با
			عصل ما يلي:
0	ح ۳ أثلاث ٥	0	ا نصفان ٥
	ه أرباع		٥ أسداس اقرأ، ثم أجب:
	£ 44_3	وقسمتها إلى ٨ قطع متساو	
		ى يمثل كل قطعة ؟	فما كسرالوحدة الأ
		أكملها بصورة كسر.	ثم عبِّر عن الكعكة ب
	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	سمه إلى 7 قطع متساوية،	مَّادِي مِنْ الْحِيْدِينِ مِنْ الْحِيْدِينِ مِنْ الْحِيْدِينِ مِنْ الْحِيْدِينِ مِنْ الْحِيْدِينِ الْحِيْدِينِ
		دی یمثل کل قطعة ؟ دی یمثل کل قطعة ؟	
1		كمله بصورة كسر.	
	، عضياً	کرتون ة کاملة تحتوی علی ۱۲	
		ه كل بيضة في الكرتونة ؟ لبيض بأكملها بكسر.	
		ښين پيکن پيکن پيکن	م عبر عن کرتوب
33		ندم يتكون من ١١ لاعبًا،	 إذا كان فريق كرة النا
		ى يعبرعن كل لاعب؟	فما كسرالوحدة الذ
		أكمله في صورة كسر.	ثم عبر عن الفريق ب
			يي نهادات لولي الأمر: لا إرشادات لولي الأمر:
		واحداد المحددة	الأبد سعة الطلقان من بطقال

اخترالإجابة الصحيحة:

$$(\frac{\forall}{\forall}, \frac{l}{r}, \frac{r}{l})$$

 (l, p, rl)
 $(>, <, =)$
 (rr, rr, rl)

واحد صحيح

أكمل ما يأتى:

ا قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

--- "XX" |

<u>\</u>

سُبع سُبع

🛓 نصف کجم 💎 نصف ج

د أربعة أرباع

🔁 اقرأ، ثم أجب:

أ اشترت بسمة قطعة من القماش وقسمتها إلى ١٠ قطع متساوية ، فإذا استخدمت منها ٣ قطع في صناعة مفرش و٣ قطع في صناعة عطاء ، فأوجد عدد القطع المتبقية مستعينًا بنموذج كسرى مناسب.

ب لدى أحمد ٣ عصافير، فما كسر الوحدة الذي يمثل كل عصفور؟ وما الكسر الذي يمثل العصافير كلها؟







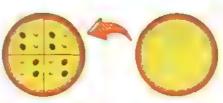
العلاقة بين الكسور والقسمة مربر من العلاقة بين الكسور والقسمة تطبيقات حياتية على الكسور





أُولُه العلاقة بين الكسروالقسمة:

🐯 يريد خباز تقسيم 🔭 حبة من الزيتون بالتساوي على 🏅 أرباع من الفطيرة بحيث يحتوي كل ربع على نفس العدد من حبات الزيتون، كم عدد حبات الزيتون في كل ربع؟



لاحظ أن:

ال ۸ يعني أن: ۸ ÷ ۲ = ٤ الله عني أن: ٨

<u> ال ۱</u>۲ یعنی أن: ۱۲ ÷ ٤ = ۳

ه ال ۳۰ يعنى أن: ۳۰ ÷ ۵ = ۴

عند تقسيم ١٦ حبة زيتون على ٤ أرباع بالتساوى، نجد أن کل ربع یحتوی علی 🌡 حبات زیتون.

وهذا يعنى أن: $\frac{1}{3}$ الـ $\frac{1}{3}$ يساوى \$، وكذلك يعنى: $\frac{1}{3}$ + \$ = \$

اكمل ما يأتى كما بالمثال:

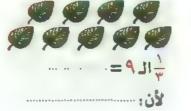




デースコット -

どご・ア÷フ=ツ

A CONTRACTOR



 $\frac{1}{2}|\xi|^2 = \frac{1}{2}$ لأن: -

🕜 أكمل ما يأتى:

1 -1131=

د ١٤٦٧ =

ز ثلث الـ ۲۱ =ت

- <u>۱</u> اله =

ح خمس الـ٣٠=....

e + 1673=...

ط ربع الـ ٢٤ = ---

👑 قسم حسب المطلوب ثم أكمل كما بالمثال:



🜉 🏻 قسم الدر عنا صرإلى أخماس



کل خُمس به ۲ عنصر.

لأن: ١٠ ÷ ٥= ٢

کل رُبع به ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ عناصر، لأن: ----+

قسم الـ ۱۸ عنصرًا إلى أثلاث 2222222222 کل ثُلث به ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ عناصر،

لأن: -----+ بنن:

• أوجد ناتج كل من انمسائل الآتية؛

المفردات الأساسية:

تقسیم - القسمة - خسر وحدة - بسط - مقام - آخیر من - اصغر من.

A+A-(->)



(ف) ۲+۲۲

Y+\$9(2)

النَّالِيُّ تقسيم مجموعة من الأشياء بطرق مختلفة:

يريد معلم الفصل توزيع ٢٤ قلمًا بالتساوى على مجموعات مختلفة من التلاميذ (تبعًا لعدد

التلاميذ في كل صورة)، فما عدد الأقلام التي يحصل عليها كل تلميذ في كل مجموعة؟



37 ÷ 7 = 7 / قلمًا 17 = 72 کان: کا د



٤٧ ÷ ٣ = ٨ أقلام $\frac{1}{4}$ الـ $\frac{1}{4}$



٤٦ ÷ ٤ = ٦ أقلام

لأن: ١٤٤١ = ٦

27÷7= ٤ أقلام $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٦ تلاميذ



🛭 اقرأ، ثم أجب:

يريد إسماعيل توزيع ١٢ كتابًا على مجموعة من أصدقائه (تبعًا لعدد الأصدقاء في كل مجموعة)، فما عدد الكتب التي يأخذها كل صديق؟



۰ کتب 🗢 عدد الكتب التي بأخذها كل صديق =

[☼] كل صديق يأخذ ──العدد الكلى للكتب.

(٦ أصدقاء)

🗘 عدد الكتب التي يأخذها كل صديق =

كل صديق يأخذ — العدد الكلى للكتب.



- ب ()إذا وزع المعلم ١٦ قلمًا على ٤ طلاب بالتساوى، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل طالب؟ وما الكسر الذي يعبر عمًّا يأخذه كل طالب من عدد الأقلام الكلي؟
- (٢) إذا وزع المعلم ١٦ قلمًا على ٨ طلاب بالتساوى، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل طالب؟ وما الكسر الذي يعير عما يأخذه كل طالب من عدد الأقلام الكلي؟

ج جمع مزارع ٢٠ حبة تفاح ووزعها على ٥ أطباق بالتساوى،

فكم عدد حبات الثفاح في كل طبق؟ وما الكسر الذي يعيرعن عدد حبات التفاح في كل طبق بالنسبة لعدد التفاح الكلي؟



🕸 إرشادات لولى الأمر:

- أعط طفلك مجموعة مكونة من ١٨ مذعبًا ثم اطلب منه تقسيمها إلى مجموعات متساوية بطرق مختلفة.
 - اطلب من طفلك تقسيم ١٤ قلمًا بطريقتين مختلفتين.

الثُّا الله تقسيم الساعة باستخدام الكسر:

تقسيم الساعة إلى أنصاف:

- ◄ عند رسم قطعة مستقيمة تصل بين ١٢ و 7 تكون الساعة قد انقسمت إلى تصفين.
 - ◄ ونعلم أن الساعة بها ٦٠ دقيقة.
 - ◄ ويالتالي فإن: نصف الساعة به ٣٠ دقيقة.
 - ► وذلك لأن أم الـ ١٠ يساوى ٣٠







الله الله

(1) اقرأ ثم أجب كما بالمثال:

يستغرق عادل ﴿ ساعة في أداء التمارين الرياضية ، بينما يستغرق مصطفى ﴿ ساعة في أداء التمارين الرياضية ، فما إجمالي عدد الدقائق التي استعرقها كل منهما؟

إجمالي عدد الدقائق التي استغرقها كل منهما = ﴿ ساعة + ﴿ ساعة = ٥٠ دقيقة = ٥٠ دقيقة = ٥٠ دقيقة



أ يذهب أحمد إلى المدرسة سيرًا في بسلطة، ويذهب صديقه إبراهيم إلى المدرسة بدراجته في بسلطة، فما إجمالي عدد الدقائق التي استغرقها كلاهما؟

ب المدرسة سيرًا على الأقدام، يستغرق سير هبة أساعة المدرسة أميرة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام، يستغرق سير هبة أساعة، لتصل إلى بيت أميرة، بينما يستغرق سير هبة وأميرة للمدرسة أساعة، ما إجمالي عدد الدقائق التي يستغرقها سير هبة للمدرسة ؟





فما إجمالي عدد الدقائق التي يستغرقها مالك في الجرى والسباحة؟



د قرأ مصطفى قصة فى ساعة واحدة، بينما قرأ صديقه إسلام نفس القصة فى أساعة، فما إجمالي عدد الدقائق التي قرأ فيها مصطفى وإسلام القصة ؟





[🛱] إرشادات لولي الأمر:

المقارنة بين كميتين من الأشياء باستخدام كسور الوحدة:

الأكبر؟ الزجاجتين بها الكمية الأكبر؟

م زجاجة المياه أم أ زجاجة المياه؟

(علمًا بأن الزجاجتين من نفس النوع والحجم.) الإجابة هي:

.. ﴿ زِجاجة المياه؛ لأن بها الكمية التي تعبر عن الكسر الأكبر.





اجب عن الأسئلة الآتية:

ن الصندوقين من نفس النوع والحجم)	أ أى الصندوقين به الكمية الأكبر؟ (علمًا بأ
	أصندوق التفاح أم أصندوق التفاح؟
ل $\frac{1}{3}$ أم $\frac{1}{7}$ كمية الحلوى؟	ب سامى يحب أكل الحلوى، فماذا يفضل.أك
لأن	◄سامى سوف يأكل الحلوى؛
كل $\frac{1}{\lambda}$ كجم أم $\frac{1}{\lambda}$ كجم من التمر؟	ج سندس لا تحب أكل التمر، فماذا تفضل: أ
لأن:	◄سندس سوف تأكل كجم؛

أجب عن كل سؤال من الأسئلة التالية مستخدمًا تقسيم النماذج المعطاة:

أ 🛄 إذا كنت تحب الشوكولاتة، فهن تفضل الحصول على 🕹 قالب شوكولاتة أم الحصول على لم من نفس قالب الشوكولاتة؟





جإذا كنت تحب عصير البرتقال، فهل تفضل شرب 🖍 كوب من العصير أم 🔓 كوب مماثل





د إذا كنت تحب البسكويت، فهل تفضل أكل لم قطعة بسكويت أم لم قطعة بسكويت؟

ب إذا كنت تحب البيتزا، فهل تفضل أكل







اماراً ترتيب كسور الوحدة تصاعديًا وتنازليًا:

يمكن ترتيب الكسور: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ تصاعديًّا مرة وتنازليًّا مرة كالآتى:



عند ترتيب كسور الوحدة تصاعديًا نبدأ بالكسر الأصفر

(الكسرالذي له أكبرمقام)

الترتيب التصاعدي هو: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿



تنازليًا

عند ترتيب كسور الوحدة تنازليًّا نيدأ بالكسرالأكبر (الكسرالذي له أصغرمقام)

الترتيب التنازلي هو: $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$



(تب الكسور الآتية تصاعديًا:

- 1 1 1 1 1
- 🧚 الترتيب هو: 🐃 🦡 🔻 😘
- 🧇 الترتيب هو: عسم

- 🖰 الترتيب هو: 🕠 ، ٠٠، ٠٠٠
 - c + 1/2 1/3 x
- - e. \(\frac{1}{\pi}\)\(\frac{1}{0}\)\(\frac{1}{\lambda}\)\(\frac{1}{\pi}\)\(\frac{1}{0}\)
 - 🤻 الترتيب هود 🕟 😘 د سيد 🗝 د ۽ ٠

1 1 0 m 9

1 1 1 1 1 1 1 s

1 1 1 1 1 1 2 1 2

(إلى الكسور الآتية تنازليًا:

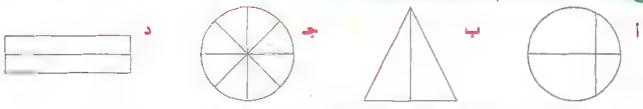
- 1 1 1 1 1
- 🤻 الترتيب هو: 🏎 🗓

- 1 1 1 1 1 7
- - 1 1 1 1
 - - 🗱 إرشادات لولي الأمر:

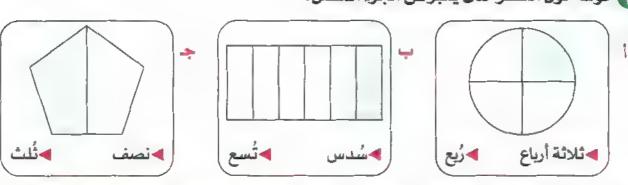




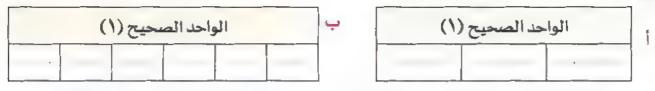
الون الشكل المقسم إلى أجزاء متساوية:



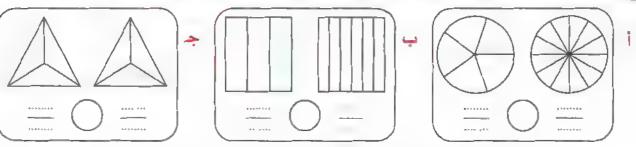
وطحول الكسرالذي يعبرعن الجزء المظلل:



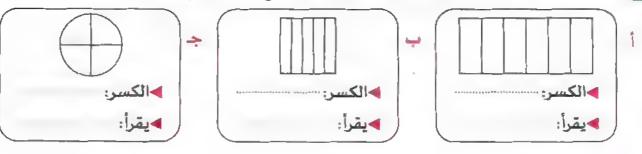
اكتب الكسر المناسب في كل جزء في كل من المستطيلات الآتية:



[2] اكتب ما يمثله الجزء المظلل في كل شكل ثم قارن باستخدام (< أو > أو =):



اكتب الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج مما يلي ثم اقرأه:





كمل ما يأتى:





	2	3	3	3	1
2	2	3			
2	2	30	3		
		2			
21	کلی	ند ال	ل الع	خمس	
		:	=		

₩ ضع علامة (>أو < أو =):

Ļ	1	1	i
-4	*	ثُلث	٥

(رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

(Lucuai)
$$\frac{1}{7}$$
, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{7}$

۹ قسم الساعة بداية من الساعة ١٢ حسب المطلوب، ثم أكمل:

قسم إلى أثلاث قسم إلى نصفين

نصف الساعة به دقيقة.



ثلث الساعة به دقيقة



🚺 اقرأ، ثم أجب:

- أ اشترت رحمة ١٢ قطعة شوكولاتة وتريد توزيعها على ٣ من أصدقائها بالتساوي، فما نصيب كل من أصدقائها؟ وما الكسر الذي يعبر عن عدد القطع مع كل صديق بالنسبة للعدد الكلى؟
- ب محل للألعاب به ٣٦ لعبة ، يراد توزيعها على مجموعة من الصناديق بالتساوى ، بحيث يكون في كل صندوق - عدد الألعاب، فما عدد الألعاب في كل صندوق؟



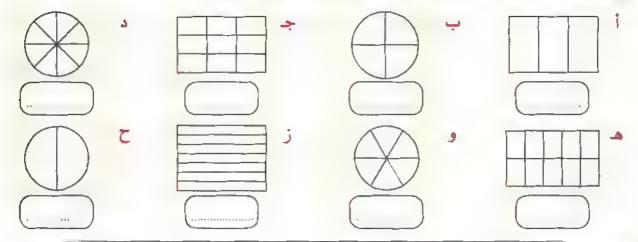
de diadil	الأدواء	

	احدرا دجابه الصحيحة:
(رُيع ، نصف ، خُمس)	ا الكسرح يقرأ
$(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$	ب تُسح =
(11 1 1)	ج الكسر 🍾 مقامه هو
(0, 1, 7)	ه الماحد الصحيح به أثلاث

🕜 أكمل ما يأتى:

مثل الكسر	الجزء المظلل في النموذج	1
?×()×?	ج الا ۱۰ = m	پ

💾 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل نموذج مما يلي:



[] قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} \quad \frac{1$$

(رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

7	7	1	7	<u>\</u>	0	(نصاعدیًا)	ب	1	1	1	1.	11	(تنازلیًا)
-	-	1	7	<u>\</u>	0	(تصاعدیًا)	ب	0	1	1	1.	11	(تنازلیًا)

◄الترتيب هو:،،





الدرسان (١ ، ٢): ● تمثيل الكسور على خط الأعداد

مقارئة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد

- استخدام نماذج لتوضيح الكسورعلى خط الأعداد.
- تمثيل الكسور على خط الأعداد لحل المسائل الكلامية.
- شرح العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.
 - تحديد موقع كسور الوحدة على خط الأعداد (من صفر إلى ١).
 - مقاربة كسور الوحدة على خط الأعداد بين الصفر والواحد.

الدرسان (۳ ، ٤): ● مقارنة الكسور باستخدام النماذج

• • الكسور باستخدام خط الأعداد

- مفهوم الكسر الاعتبادي.
 - المقارنة بين الكسور.
- نمذجة كسور ذات بسط أكبر من ١

- تقسيم خطوط الأعداد إلى العدد المحدد من الأجزاء المتساوية.
 - تمثيل الكسور الاعتيادية على خط الأعداد.

الدرس (٥): مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

- المقارنة بين كسور الوحدة والكسور الاعتيادية.
- استخدام الفرضيات في المقارنة بين كسرين.

الدرسان (٦ ، ٧): • جمع كسرين لهما نفس المقلم

• طرح كسرين لهما نمس المقام

- جمع كسرين لهما نفس المقام.
- شرح أهمية أن تكون المقامات موجدة عند جمع وطرح الكسور.
 - طرح الكسور ذات المقامات المتساوية.

الدرس (٨)؛ مسائل كلامية علما جمع وطرح الكسور

- حل مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور.
- كتابة مسألة كلامية على جمع وطرح الكسور.

البرسان في مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد و مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد و المعداد و ال

أولًا تمثيل كسورالوحدة على خط الأعداد:

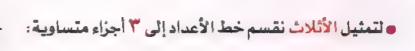
على خط الأعداد من خلال الخطوات التالية: ﴿ يَمَكُن تَمْثِيلُ الْخُطُواتُ التَّالِيةَ:

-- \ نرسم خط الأعداد ونبدأ بترقيمه من اليسار إلى اليمين.
(من صفر إلى ١) بحيث يمثل الخط نموذجًا للواحد الصحيح.

المسافة من (صفر إلى ﴿) مساوية للمسافة من ﴿ إلى ١ وكل منهما يمثل الكسر ﴿



وبالمثل يمكن تمثيل كسور أخرى على خط الأعداد تبعًا لمقام كسر الوحدة المطلوب تمثيله كالآتى:



لتمثيل الأرباع نقسم خط الأعداد إلى ٤ أجزاء متساوية:

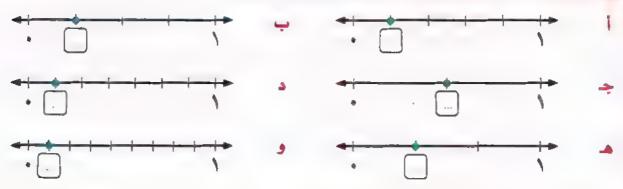
• وهكذا يمكننا تمثيل الأخماس والأسداس والأسباع على خط الأعداد.

انتبه

◊ لتمثيل الكسرعلي خط الأعداد، نقسمه إلى أجزاء متساوية تبعًا للمقام.

من تدرب

اكتب الكسر المحدد على خط الأعداد في كل مما يأتى:



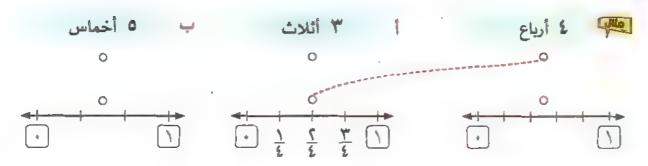
اربطه

- ارسم خضًا يعبر عن المسألة الآتية؛ لدى عمر متر واحد من الخشب ويحتاج إلى ﴿ هذا المتر لبناء بيت العصفورة.
 المفرحات الأساسية؛
 - جزء كسرى خط الأعداد أجزاء متساوية انمقارنة أكبر من أصغر من خسر وحدة.

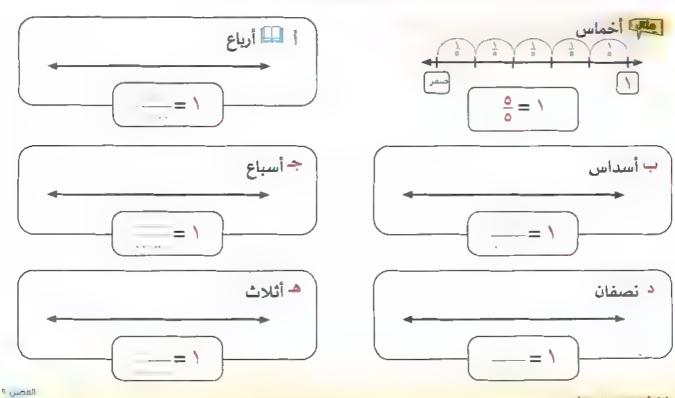


🕜 مثل الكسور الآتية على خط الأعداد كما بالمثال:

المثال: ثم اكتب الكسور على خط الأعداد كما بالمثال:



2 قسم خطوط الأعداد التالية حسب المطلوب، ثم أكمل كما بالمثال:



🗘 إرشادات لولي الأمر:

أعط طفلك بعض خسور الوحدة واطلب مله تمثيلها على خط الأعداد.

اقرأ، ثم مثِّل الكسرعلي خط الأعداد:

ا المتنزه طريق طوله \ كيلومتر، وتوجد نافورة عند كل إلى كيلو متر من الطريق، استخدم خط الأعداد التالى لتحديد موقع كل نافورة.



ب اشترى مصطفى قطعة من الخشب ويحتاج إلى ﴿ قطعة الخشب لصناعة كرسى، مثّل على خط الأعداد الكسر الذى يعبّر عن الجزء الذى يصنع منه هذا الكرسى.

4	
صفر	Ċ

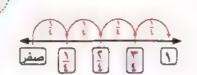
1 اقرأ ومثل، ثم أجب كما بالمثال:

اشترى محمد سلكًا كهربائيًا طوله \ متر، وقام بتقسيمه إلى ٤ أرباع،

ويحتاج إلى 🔓 السلك ليصلح جهازًا كهربائيًا واحدًا.

(جميع الأجهزة تحتاج لنفس كمية السلك)

ارسم خط الأعداد الذي يساعده على ذلك.





أ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها \ مترمريع ويريد بلال زراعتها
 بحبات الجزر بحيث كل حبة تُزرع في ↓ المساحة.

ارسم خط الأعداد الذي يساعده على ذلك.

- ♦ ما عدد الحبات التي يستطيع بلال زراعتها في المساحة كلها؟
- ب الله أراد زياد قص حبل طوله ١ متر إلى أجزاء متساوية ليوزعها على أصدقائه الأربعة.

 ارسم خط أعداد يوضح كيف يمكنه قص الحبل.
 - ما الكسرائذي يعبر عن الجزء الذي سيحصل عليه كل صديق من أصدقائه ؟ اكتب مسألة كلامية تحتوي على كسور مستعينًا بخط الأعداد المعطى:





النيات المقارنة بين كسور الوحدة على خط الأعداد؛

♡ للمقارنة بين الكسرين ﴿ ، ﴿ نتبع الخطوات الأتية:

١ نرسم خطى أعداد متماثلين.

٢ نمثُّل الكسر ﴿ على خط الأعداد الأولى، والكسر ﴿ على خط الأعداد الثاني .

﴿ نلاحظ أن: الجزء الذي يمثل ﴿ على خط الأعداد أكبر من الجزء الذي يمثل ﴿ ،

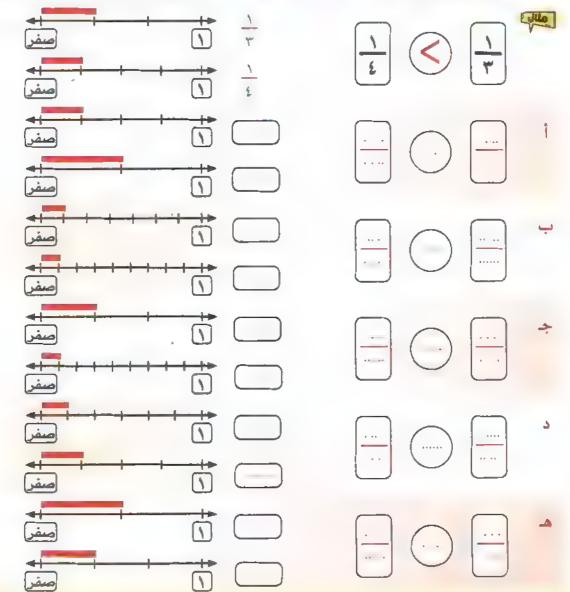
وبالتالي فإن: ﴿ يُ إِلَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

النصط أن • كلَّما قسمنا الواحد الصحيح إلى أجزاء أقل فهذا يُشير إلى كسر وحدة أكبر.

• كلَّما قسمنا الواحد الصحيح إلى أجزاء أكثر فهذا بشير إلى كسر وحدة أصغر.

الله الله

(> أو <) كما بالمثال: الكسور التي تعبر عن الأجزاء الملونة على خط الأعداد، ثم قارن باستخدام (> أو <) كما بالمثال:



يَهُ إِرشَاداتِ لُولَى الْأَمَرِ:

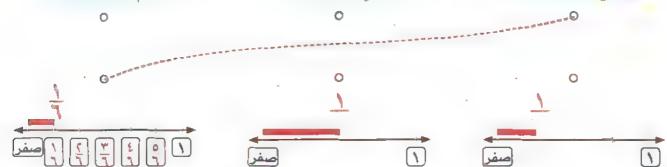
أعط طفلك الخسرين ﴿ , ﴿ واطلب منه أَن يقارن بينهما باستخدام خط الأعداد.



¶ استخدم خط الأعداد للمقارنة بين الكسور باستخدام (> أو <) كما بالمثال:

المثال: عبر عن الجزء المظلل على خط الأعداد، ثم صِلْ كما بالمثال:

🕌 👌 أكبرمن ا ا پساوی



🕕 حوط حول الكسر الأصغر (مستعينًا بخط الأعداد):

1. 6 -

ز ١٠٠٠ ١

1 0 1 0

(الكسرالأكبر (مستعينًا بخط الأعداد):

1 6 1/2 2

i 1/9 0 1/9

1 6 7

🞁 قارن مستخدمًا (> أو <):

- - $\frac{1}{1}$
 - 1 0 1

- - - 🛐 لؤن الإجابة الصحيحة كما بالمثال:
 - المسلم ال

ج بـ اصغرمن

و ١٠ أكبرمن

أ ١ أكبرمن

- د ۱ اکبرمن

- ز 🔒 أصغرمن

- - $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$

<u>ب الكسر </u> <

- - 🚺 أكمل بكسرمناسب:
- ا الكسر ٢ > -----

<u>• الكسر</u> <

- <u>الكسر ل</u> <
- $\frac{1}{v}$ الكسر

< الكسر / >

ب ۳ یساوی

1 5

<u>م</u> <u>ه</u> يساوى

 $\left[\frac{\xi}{\alpha}\right]$ $\left[\frac{V}{V}\right]$

 $\left[\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array}\right]$

- 🚺 اقرأ، ثم أجب:
- 🦈 شرب مصطفى 🐈 لترمن الماء وشرب يونس 🦒 لترمن الماء، فأيهما شرب أكثر؟



اخترالإجابة الصحيحة:

أ الكسرالذي بسطه \ ومقامه ٦ هو ------

ج عدد الأثمان في الواحد الصحيح = """ أثمان.

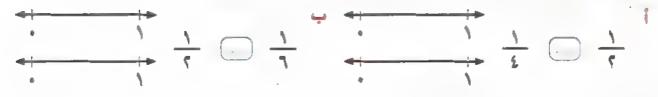
$$(\frac{1}{r}, \frac{r}{p}, 17)$$

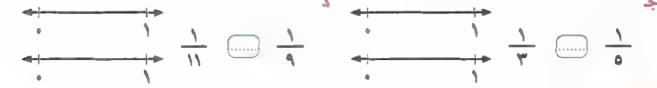
$$(= \cdot > \cdot <)$$

🕜 أكمل ما يأتي:

$$(? \times ?) \times 7 = ? \times (? \times \cdots)$$

الأعداد؛ (> أوح) مستخدمًا خط الأعداد؛





2 اقرأ، ثم أجب:

استغرق أحمد أحمد المنطق المنطقة المنطقة





ومقارنة الكسور باستحدام النماذج • مقارنه الكسور باستجدام خط الأعدار النرسان

أولال قراءة الكسور الاعتبادية:

الكسر الاعتبادي: هو الكسر الذي

يكون فيه البسط أقل من المقام.

البسط يمثل عدد الأجزاء الملونة شرطة الكسر ـــ المقام يمثل العدد الكلى 600 للأجزاء المتساوية

يقرأ: سبعة أتساع



لاحظ أن:

يقرأ: خمسة أسداس

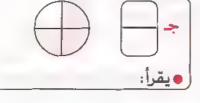
- الكسوري ، ٥٠ ، ٢٠ ، ١٠ ، ١٠ تسمى كسورًا اعتيادية.
- كسورالوحدة 👆 ، 💄 ، ... تعتبر كسورًا اعتبادية ؛ لأن بسطها أقل من المقام.

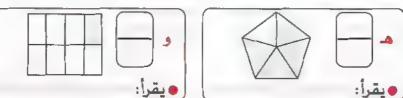
الله الله

🚺 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل شكل، ثم اقرأه:

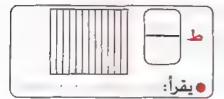












× بمثل تعميد واحد

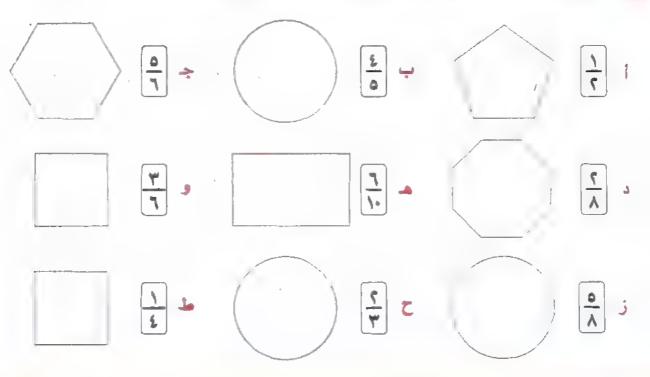
🕜 اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى من قطعة البيتزا، ثم اقرأه كما بالمثال:

 • يقرا:
 • يقرا:

 • يقرا:
 • يقرا:

💾 ظلل حسب الكسر المعطى كلًّا مما يلي:

2 قسم كل شكل من الأشكال الآتية حسب الكسر المعطى ثم ظلل لتمثله:

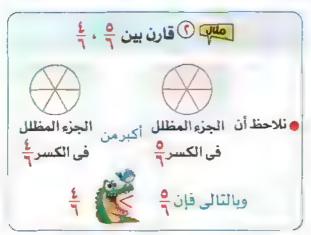


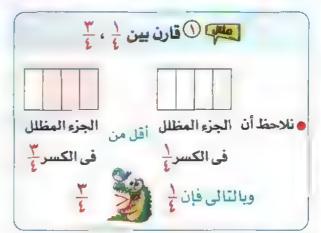
ثانيًا المقارنة بين الكسور الاعتيادية المتحدة المقام:

♦ للمقارنة بين كسرين اعتياديين لهما نفس المقام نتبع الخطوات الآتية :

🕥 نرسم نموذجًا لكل كسر.

نقارن بين الأجزاء المظللة في كل منهما.





Deed Deed

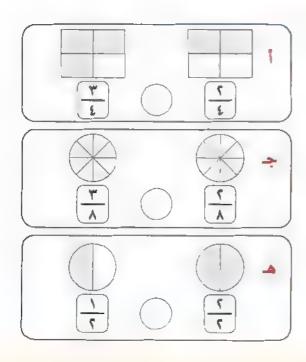
عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام فإن الكسر الذي له البسط الأكبر يكون هو الكسر الأكبر.

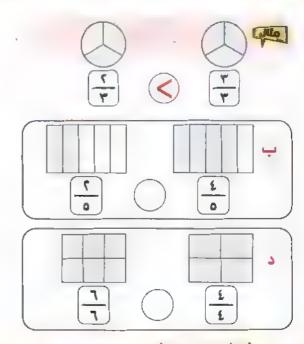
لاحظ أن:

- عند ثبوت المقام وزيادة البسط، كلما اقترب الكسر الاعتيادي أكثر من الواحد الصحيح.
- عند المقارنة بين كسرين أحدهما يمثل الواحد الصحيح سيكون الواحد أكبر من الكسر الاعتيادي.



و ارن مستخدمًا (> أو < أو =) كما بالمثال:



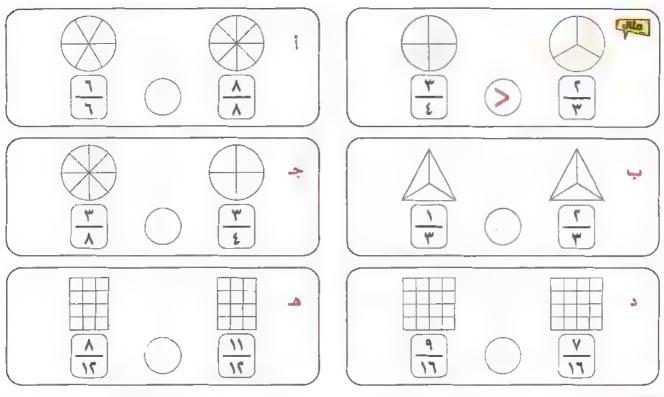


🗘 إز شادات لولي الأمر:

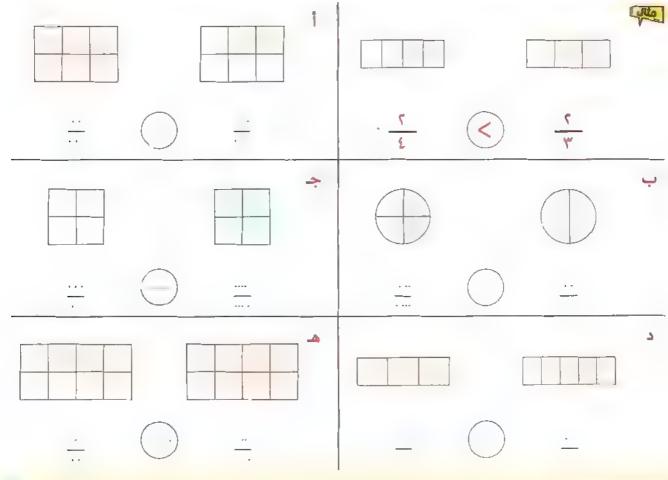
- ساعد طفلك على رسم نموذج يوضح المقارنة بين الخسرين 🏅 و 🥇
- ساعد طفلك على رسم لموذج يوضح المقارنة بين الكسرين 🏅 و 🏃



(> أو < أو =) كما بالمثال: ولا الكسر المعطى، ثم قارن بين الكسرين بوضع (> أو < أو =) كما بالمثال:



اكتب الكسر الذي يعبر عن الأجزاء الملونة في كل مجموعة، ثم قارن باستخدام (< أو > أو =) كما بالمثال:



🔥 اختر الإجابة الصحيحة:

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ &$$

$$\frac{3}{r} < \frac{1}{r} \cdot \frac{7}{r} \cdot \frac{7}{r} \cdot \frac{7}{r}$$

$$<\frac{\circ}{\vee}>$$

$$(\frac{\vee}{\vee},\frac{\tau}{\vee},\frac{\tau}{\vee})$$

$$(\frac{p}{q},\frac{\lambda}{q},\frac{\lambda}{q})$$

$$=\frac{q}{q} \Delta$$

$$(1,\frac{\xi}{q},\frac{\eta}{q})$$

$$e \frac{\psi}{\circ} < (1, \frac{\gamma}{\circ}, \frac{\gamma}{\circ})$$

$$\frac{\lambda}{1} < --- j$$

$$(\frac{A}{1}, \frac{V}{1}, \frac{V}{1}, \frac{V}{1})$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{\sqrt{\lambda}}}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}}$$

ارسم نموذجًا يعبرعن كل كسر، ثم قارن بين الكسرين بوضع (< أو > أو =):



$$\left(\begin{array}{c} V \\ \overline{A} \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} \overline{A} \\ \overline{A} \end{array}\right)$$

$$\frac{1}{\sqrt{v}} \bigcirc \frac{v}{\sqrt{v}}$$

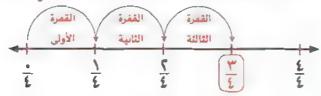
تمثيل الكسور الاعتبادية على خط الأعداد:

الأعداد نتبع الآتى: 🐣 على خط الأعداد نتبع الآتى: 🕹 التمثيل الكسر الاعتيادي

نرسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين الصفرو (إلى ٤ أجزاء متساوية (تبعًا للمقام).



 $\frac{\mathcal{T}}{}$ نقفز \mathcal{T} قفزات بدءًا من الصفرحتى نصل إلى النقطة التي تمثل $\frac{\mathcal{T}}{}$

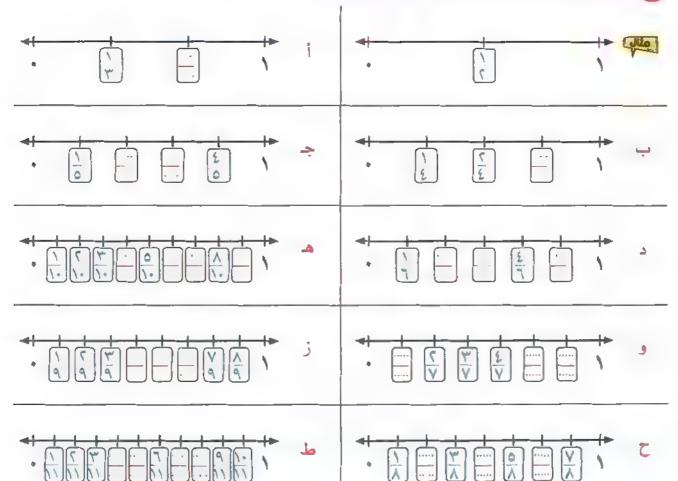


عندما نصل إلى عُ فإننا نكون قد قفزنا مسافة تمثل الواحد الصحيح.



اللاب

ا أكمل بكتابة الكسور على خط الأعداد كما بالمثال:

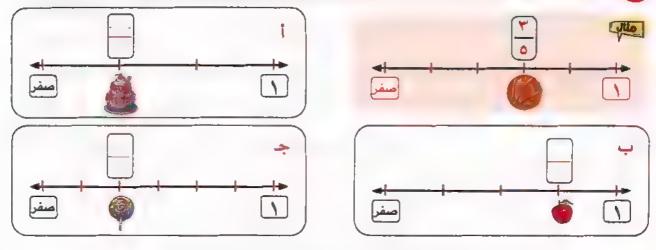


🗘 إرشادات لولي الأمر:

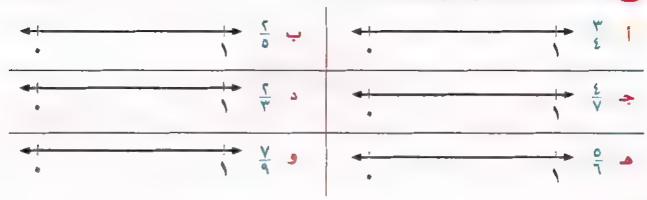
• أعط طَفَلَكُ بَطَاقَةَ عَلَيْهَا خَطَ أَعَدَادَ وَاطْلَبَ مِنْهُ تَمْثِيلَ الجُسِرَ ۗ عَلَيْهُ



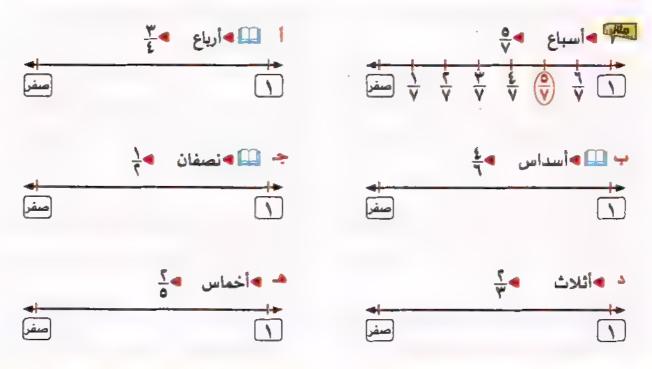
اكتب الكسرالذي يعبرعن الشكل الممثل على خط الأعداد كما بالمثال:



أمثِّل كل كسرمما يأتي على خط الأعداد:



الأعداد حسب المطلوب، ثم حوط الكسر المعطى كما بالمثال:



وابعًا المقارنة بين الكسور الاعتبادية متحدة المقام باستخدام خط الأعداد:

◄ يمكن المقارنة بين الكسرين ^٣/₀ ، ²/₀ كالآتى:

١ نرسم خط أعداد ونقسم المسافة بين صفر، ١

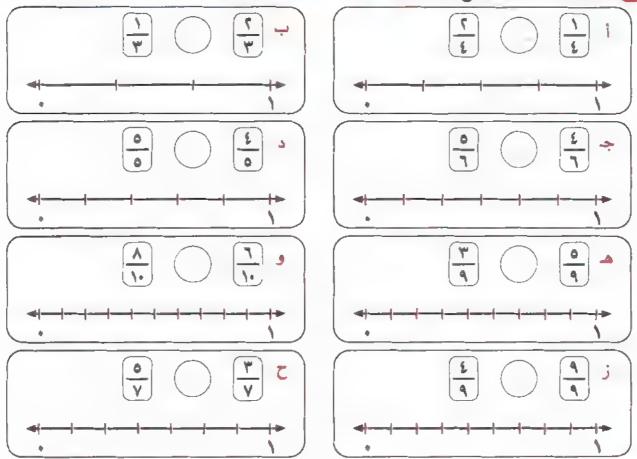
إلى ٥ أجزاء متساوية (تبعًا لمقام كِلَا الكسرين).

٢ نمثل كِلَا الكسرين على نفس خط الأعداد.

ويالتالى فإن: ٣ ١٥ ٥ ١ ١٥ ٥ ١٥ ٥

الله الله

قارن بين الكسوربوضع (> أو <) مستخدمًا خط الأعداد:



[0] قارن بين الكسور الآتية مستخدمًا (> أو <):

					. ,	00	-	
٤ ١٠	 1. 2	1	 ج ٣	7 /		۳ ب	7	٢ ١
11	 3 11	20	ز ۳	0		V 9	<u>v</u>	7
0 0	ر ه	7	1 à	=======================================		7 0	٣	ا کا





اخترالإجابة الصحيحة:

$$(\cdots \times P) \times V = 1 \times (P \times V)$$

(1, V, 1)

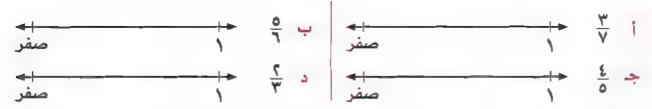
$$(\frac{9}{9}, \frac{9}{9}, \frac{5}{9})$$

🕜 أكمل ما يأتي:

$$+$$
 × × × = د الکسر $\frac{7}{1}$ مقامه هو \cdot

$$(\land \land \land \land) + (\neg \neg \neg \land \land \land) = \land \circ \land \land \land \land$$

حدد مكان الكسور الآتية على خط الأعداد:



وطحول الكسرالأكبر (مستخدمًا النماذج):

تابع مستواك

$$\frac{7}{\lambda}$$
 , $\frac{\xi}{\lambda}$ \Rightarrow



أناعهم!! مساعدة زملائي



أحتاج لحل تمرينات أكثر!







مقارته كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام



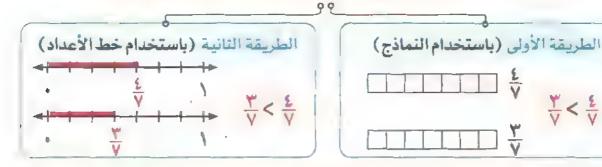
استخدام الفرضيات في مقارنة الكسور:

هي تخمين يستند إلى معلومات ويستخدم للوصول إلى الإجابة الصحيحة.

المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام:

و أي الكسرين أكبر $\frac{2}{\sqrt{3}}$ أي الكسرين أكبر

يمكن المقارنة بين الكسرين $\frac{\psi}{V}$ و $\frac{\psi}{V}$ باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:



الفرضية الأولى: عندما نقارن بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الكسر الأكبر.

 $\frac{2}{7} > \frac{2}{7}$

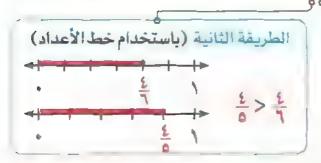
 $\frac{\Psi}{V} < \frac{\xi}{V}$

المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط:

أى الكسرين أكبر: لله أم لح ؟

الطريقة الأولى (باستخدام النماذج)

يمكن المقارنة بين الكسرين 💃 و 🏃 باستخدام إحدى الطريقتين التاثيتين:



الفرضية الثانية: عندما نقارن بين كسرين لهما نفس البسط، فإن الكسر الذي مقامه أصغرهو الكسر الأكبر.

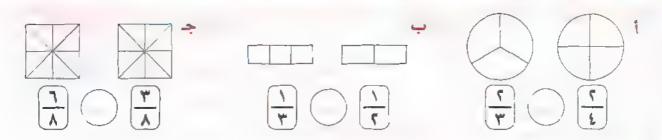
ساعد طفلك على حل المسألة الآثية؛ يريد خمسة أطفال تقاسم كعكتين مربعتين من نفس النوع والحجم بحيث يحصل كل منهم على المقدار تفسه، مكر في عدد الطرق المختلعة التي يمكنك من خلالها التقسيم بالنساوي بين الأطفال. المفردات الأساسية:





1 Colin Colon

(>أوح): الكسر المعطى لكل شكل، ثم قارن باستخدام (>أوح):



ا قارن باستخدام (>أو <)؛

<u>o</u> V	+ T	1/3	70		٣ إ
70	(e "	V	7	,	1 4
7	 7 6	1	14		ز ۱۰ ز ۱۲

[اقرأ واكتب جملة المقارنة باستخدام (> أو <) ثم اختبر فرضيتك لإثبات إجابتك حسب المطلوب:

1	اً أي من الكسرين أكبر <mark>\ </mark>	(باستخدام النماذج)
-	أى من الكسرين أصغر 🖕 أم 🦞 ؟	(باستخدام النماذج)
÷	أى من الكسرين أكبر 👂 أم 🦞 ؟	(باستخدام خط الأعداد)
د	أي من الكسون أصغ 🌼 أم 🍳 ؟	(باستخدام خط الأعداد)

🚺 اقرأ ثم أجب:

🖊 اشترى محمد 🗧 كجم من البرتقال، واشترى ياسين 🏅 كجم من البرتقال، أيهما اشترى كمية أكثر؟



🚹 اخترا لإجابة الصحيحة:

$$(\frac{1}{2},\frac{7}{3},\frac{4}{3})$$

مسعدةرملائن

🕜 أكمل ما يأتي:

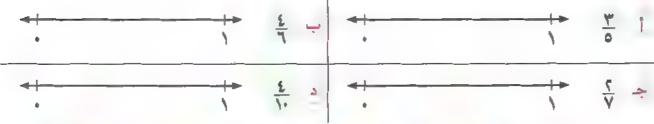
$$= (\land \land \times \land) + (\land \times \land \land) = \land \land \times \diamond \checkmark$$

$$c \frac{\gamma}{\delta} | \text{tack } \gamma \rangle = \cdots.$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} = \frac{0}{\Lambda} = \frac{0}{\Lambda}$$

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

💋 مثل كلَّا من الكسور الآتية مستخدمًا خط الأعداد:





من المساعدة!!

تمريبات أكثرا



جمع كسرين لهما نفس المقام ●طرح كسرين لهما نفس المقام



أُولًا مع الكسور ذات المقامات المتساوية:

$$4 - \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$
 کالآتی:

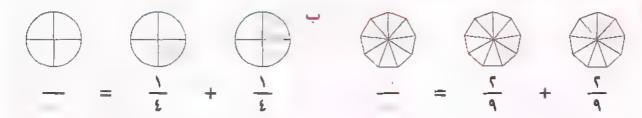
• نجمع بسط كل من الكسرين (7 + 1 = 7)، ونضع المقام (0) كما هو.

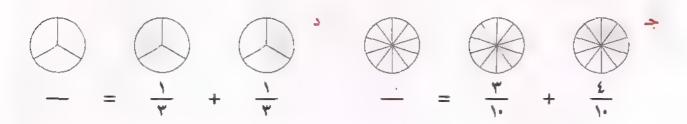
$$\frac{\tau}{\circ} = \frac{1}{\circ} + \frac{\tau}{\circ}$$

الكسور التي لها المقامات نفسها تسمي كسورًا ذات مقام موحد.



اجمع ثم ظلل النموذج تبعًا للناتج:





$$- = \frac{\xi}{\lambda} + \frac{\psi}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} + \frac{\zeta}{\lambda}$$

- رئب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأخبر: ٣٤٢ ، ٤٣٣ ، ٤٤٣ ، ٣٢٤
 - المفردات الأساسية:

[اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل شكل واجمع، ثم ظلل نموذج ناتج الجمع:

宵 اجمع كلًّا مما يأتى:

$$\frac{1}{1} \frac{7}{1} + \frac{0}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1$$

💋 أكمل بكتابة الكسرالناقص:

$$\frac{1}{\cdots} + \frac{\psi}{0} = \frac{3}{0}$$

$$\frac{1}{\cdots} + \frac{\psi}{0} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{1}$$

النفيات طرح الكسورذات المقامات المتساوية:

ن مكن طرح
$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{1}{\Lambda}$$
 كا لأتى:

•
$$\frac{\pi}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$$
 ما هو. $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{\pi}{4}$ نطرح بسط کلا الکسرین $(3-1-7)$ ، ونضع المقام (Λ) کما هو.

العظ أن

•عند طرح كسرين متحدى المقام باستخدام النماذج نقوم بتمثيل الكسرا لأكبر ثم نحذف منه ما يمثل الكسرا لأصغر بوضع علامة (*) على الجزء المحذوف.

1 اطرح مستخدمًا النماذج كما بالمثال:



$$\frac{1}{\xi} = \frac{7}{\xi} - \frac{7}{\xi}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{7}{2} - \frac{7}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}}$$

$$=$$
 $\frac{\gamma}{\lambda}$ $\frac{\gamma}{\lambda}$

$$\frac{\cdot}{\underline{\epsilon}} = \frac{1}{\underline{\epsilon}} - \frac{\underline{\epsilon}}{\underline{\epsilon}}$$

$$= \frac{1}{7} - \frac{7}{7}$$

$$= \boxed{ \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}} - \boxed{ \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}}$$

🚺 اطرح كلًّا مما يأتي:

$$\frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1$$

$$\frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} - \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$$

$$\frac{1}{1-\epsilon} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} - \frac{0}{2}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{\xi}{q} - \frac{0}{q} \quad j$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\psi}{\lambda} - \frac{\lambda}{\lambda} \qquad z$$

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{2} - \frac{7}{2}$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r} - \frac{1}{r}$$

و

J

$$\frac{\cdot \cdot \cdot}{\cdot \cdot} = \frac{\$}{12} - \frac{A}{12}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} - \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$$

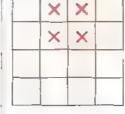
$$\left(\frac{r}{w} = \frac{r}{v} - \frac{\gamma}{v}\right)$$

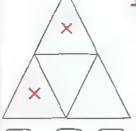
$$\frac{3}{r} = \frac{7}{r} = \frac{3}{r}$$

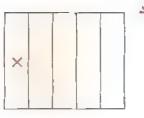
V اكتب مسألة الطرح التي تمثل كل نموذج مما يأتي ثم حلها:



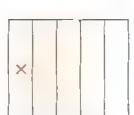












\Lambda أكمل بكتابة الكسرالناقص:

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r} - \frac{\cdot}{r} \quad \div$$

$$\frac{q}{q} = \frac{q}{q} - \frac{q}{q}$$

$$\frac{\Gamma}{\xi} = \frac{\Gamma}{\Gamma} - \frac{\Gamma}{\xi} - \frac{\Lambda}{\xi}$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{\gamma}{v} = \frac{r}{v} - \frac{r}{v}$$

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7}{\lambda}$$



اختر الإحابة الصحيحة:

$$\cdots \cdots = \frac{\psi}{q} - \frac{\psi}{q} =$$

$$(\frac{1}{0}, \frac{\pi}{0}, \frac{0}{0})$$

$$(\frac{2}{p}, \frac{0}{p}, \frac{7}{p})$$

$$(\frac{q}{q}, \frac{q}{q}, \frac{q}{q})$$

مساعدة زملائي

🕜 أكمل ما يأتي:

$$\cdots = \frac{1}{1} + \frac{\pi}{1}$$

۳ = · · · ÷ ۲۷ -

$$=\frac{\delta}{\lambda}-\frac{7}{\lambda}$$

💾 قارن باستخدام (> أو < أو =):

$$\frac{7}{1}$$
 $\frac{\pi}{1}$ $\frac{\lambda}{1}$

() \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2}

$$\frac{\pi}{q}$$
 $\frac{1}{q} + \frac{0}{q}$

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{0}}} + \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{0}}}$$

$$\frac{2}{r} - \frac{7}{r}$$
 $\frac{7}{r} - \frac{2}{r}$

$$\frac{7}{\lambda}$$
 $\frac{\Gamma}{\lambda}$ $\frac{\gamma}{\lambda}$

🛐 اقرأ، ثم أجب:

أ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: ٢ × ١٦

· حديقة على شكل مستطيل طولها أم وعرضها ٣م، احسب محيط الحديقة.

من المساعدة!!



تمرينات أكثرا

مسائل كلاميه على جمع وطرح الكسور



• حل المسائل الكلامية على جمع وطرح الكسور:

🗘 في اليوم الأول جرى ياسر 🚣 من الكيلومتر، وفي اليوم الثاني جرى أيضًا 👆 من الكيلومتر، فما عدد الكيلومترات الكلية التي جراها ياسر في اليومين معًا؟

عدد الكيلومترات التي جراها باسر في اليومين معًا $= \frac{7}{0} + \frac{7}{0} = \frac{3}{0}$ من الكيلومتر.

انذکر آن:

لجمع كسرين ذوى مقام موحد نجمع البسط (1+1=1) ، نضع المقام (0) كما هو. الكلمات الدالة على عملية الجمع هي (مجموع – العدد الكبي – المجموع الكلي – معًا).

الكيك، ثم قسمته ٨ أثمان (٨ قطع متساوية)، فإذا أكلت رانيا ١٠٠٠ من الكيك، ثم قسمته ٨ أثمان (٨ قطع متساوية)، فإذا أكلت رانيا ٢٠٠٠ من قالب الكيك، فما هو الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقية من قالب الكيك؟

الكسرالذي يعبر عن عدد القطع المتبقية $= \frac{\wedge}{\Lambda} - \frac{\neg}{\Lambda} = \frac{\circ}{\Lambda}$ من قالب الكيك.

♡ لطرح كسرين ذوى مقام موحد نطرح البسط (٨-٣=٥) ، نضع المقام (٨) كما هو. ◊ الكلمات الدالة على عملية الطرح هي (الباقي - اطرح - أخذ منه - المتبقى - الفرق).

اللاري

🚺 أكمل ما يلي:

مع أحمد 🏲 قطعة حلوى ثم أعطته والدته 太 قطعة حلوى أخرى،

فإن الكسر الذي يمثل إجمالي قطع الحلوي مع أحمد = قطعة حلوي.

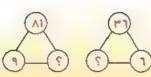
🛫 مع مالك 🅇 مترمن القماش واستخدم منها 🏅 متر، فإن الكسر الذي يمثل الجزء المتبقى = ٠٠٠٠٠ متر.

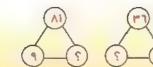
ج اشترت هند 🔭 مترمن شريط لف الهدايا ثم اشترت 🧲 مترآخر،

شارع طوله 🖖 كيلومتر، مشى مصطفى 📐 كيلومتر من الشارع، فإن الكسرائذي يمثل الجزء المتبقى =سيسسكيلومتر.

 استخدم الضرب والقسمة في إيجاد العدد المجهول في كل مثلث. المفردات الاساسية:

• مراجعة المغردات السابقة علد الحاجة.







🕜 اقرأ، ثم أجب:



ناول محمد $\frac{1}{7}$ ساندوتش في وقت الاستراحة و $\frac{7}{7}$ هذا الساندوتش في وقت الغداء، فما الكسر الذي يعبر عن إجمالي ما تناوله من الساندوتش؟

43



ب \square أحضر عمر $\frac{\gamma}{3}$ لتر من العصير إلى التدريب، وأعطى $\frac{\gamma}{3}$ لتر من العصير

إلى صديقه، فما الكسرالذي يعبر عن الجزء الذي تبقى معه؟



ج مع رشا ⁷ من قطع الكعك، فإذا أكلت ⁷ من قطع الكعك،

فما الكسرالذي يعبرعن الجزء المتبقى مع رشا؟



الكسرالذي يعبر عن الجزء المتبقى مع رشا = ------



د عمار معه زجاجة عصير ممتلئة بالكامل، فإذا شرب ب من زجاجة العصير في اليوم الأول، وشرب ب من زجاجة العصير في اليوم الثاني، فما هو الكسر الذي يعبر عما شربه عمار في اليومين معًا؟

🌄 الكسر الذي يعبر عما شربه عمار في اليومين معًا == 🗝



قسمت نسرین بطیخة إلى ۱٦ قطعة متساویة وأكلت منها

٥ قطع وأكل أخوها ٦ قطع، فما الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقى؟

الكسرالذي يعبر عن عدد القطع المتبقية مع نسرين =



و الله فريدة زجاجة عصير ممتلئة بمقدار $\frac{0}{1}$ ، وشربت $\frac{\pi}{1}$ من زجاجة العصير، فما الكسر الذى يعبر عن المقدار المتبقى من العصير فى الزجاجة ؟

🦈 مقدار العصير المتبقى = ...





أشرطة الكسورأو الدوائرأو خط الأعداد أوأى نموذج آخر	🝘 اقرأ، ثم أجب، واشرح إجابتك باستخدام
	لمساعدتك كما بالمثال:

اشترى محمد ونهى فطيرتين لهما نفس الحجم، فإذا وزعت نهى ٢ من فطيرتها على أصدقائها، ووزع محمد من فطيرته على أصدقائه. فأيهما وزع الجزء الأكبر من فطيرته ؟

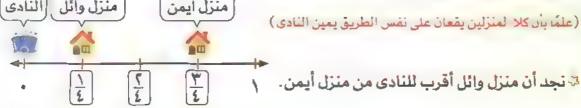
🗘 وزعت نهى الجزء الأكبر من فطيرتها.

◄ رامي وشادى أخوان، يريدان طلاء غرفتي نومهما اللتين لهما نفس المساحة، فإذا قام رامي بطلاء ٢٥ من غرفته، وقام شادى بطلاء ﴿ من غرفته، فأيهما قام بطلاء الجزء الأكبر من غرفته؟

الجزء الذى تم طلاؤه من غرفة أكبر من الجزء الذي تم طلاؤه من غرفة

👩 اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

يقع منزل أيمن على بُعد ب كيلومترمن النادى، بينما يقع منزل وائل على بُعد ب كيلومترمن النادى، بينما يقع منزل وائل على بُعد كالمومترمن النادى، فأى من المنزلين أقرب للنادى؟



بيعد منزل وجدى مسافة $\frac{7}{7}$ من الكيلو متر من المدرسة، ويبعد منزل طه مسافة $\frac{1}{7}$ من الكيلومتر من المدرسة، أي من المنزلين أقرب للمدرسة؟

(علمًا بأن كلا المنزلين يقعان على نفس الطريق يمين المدرسة)

🧇 نجد أن منزلأقرب للمدرسة من منزل

اكتب مسائل كلامية مستخدمًا الصور المعطاة:

أ مسألة كلامية لجمع الكسرين





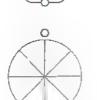




🚺 صل كل كسربالنموذج المناسب له:

	•			
,	Ļ	1	1	
-		_		

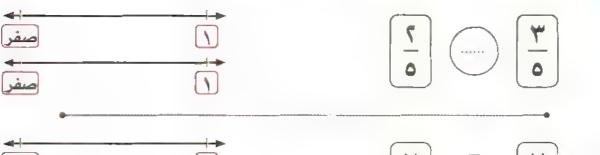






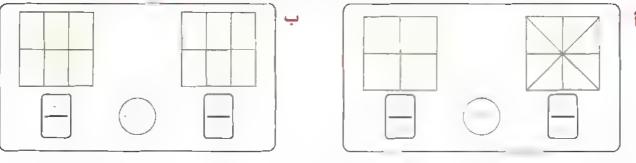


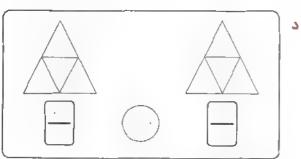
🕝 مثل كل كسرعلى خط الأعداد، ثم قارن باستخدام (< أو >):

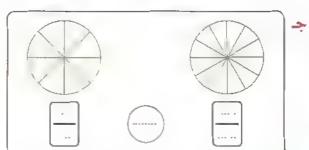


صفر	1
صفر	

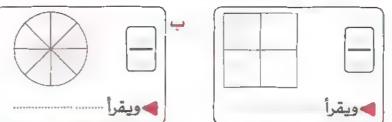
👑 اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل شكل، ثم قارن باستخدام (< أو > أو =):

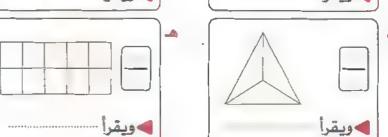


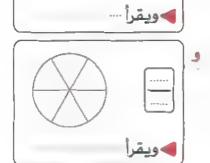




٤ اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل، ثم اقرأه:







أوجد ناتج ما يأتى:

$$-=\frac{0}{9}-\frac{\lambda}{9}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

🚺 قارن باستخدام (< أو > أو =) مستعينًا بالنماذج:

$$\frac{7}{\Lambda} \longrightarrow \frac{V}{\Lambda}$$

🚺 اقرأ، ثم أجب:

أ شرب حاتم 😾 لترمن الماء في الصباح، ثم شرب 🤟 لترمن الماء في المساء، فما كمية الماء التي شربها حاتم في الصباح والمساء؟



ب بعد انتهاء حفل عيد الميلاد تبقى - من الكعكة فأعطت ميادة - من هذه الكعكة لأختها دنيا، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى من الكعكة مع ميادة؟



- اخترالإجابة الصحيحة:
 - 1 2 3
 - ~~~~ < √ →
 - <u>\</u> >
- دِ الكسر بِ يقرأ

- (= , > , <)
- $(\frac{7}{9}, \frac{9}{9}, \frac{7}{8})$
- $(\frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{7}{5})$
- (ربعین ، ربعًا ، ثلاثة أرباع)

🕜 أكمل ما يأتي:

- 🌖 سبعة أتساع = 🗀
- Џ 宁 کسربسطه هو
 - ج الكسرالذي يمثل الجزء المظلل في الشكل ﴿ هُو هُ
 - = + + 5

و ثلاثة أخماس تكتب ٠٠٠٠٠

- $=\frac{\Psi}{\Lambda}-\frac{\Lambda}{\Lambda}$

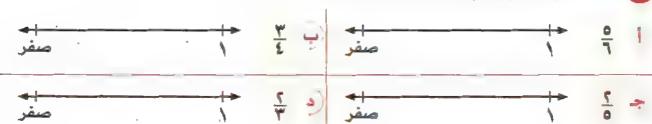
💾 أوجد ناتج ما يلي:

$$=\frac{\Gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}=\frac{\gamma}{\eta}+\frac{1}{\eta}=\frac{\gamma$$

$$\frac{2}{2} - \frac{2}{2} - \frac{2}{2} = \frac{2}{2}$$

$$\frac{7}{r} + \frac{\gamma}{r} = \frac{3}{4} = \frac{3}$$

💋 مثل كلَّا من الكسور الآتية مستخدمًا خط الأعداد:





الدرس (٣): أنماط الكسور المتكافئة

- وصف الأنماط والعلاقة بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة.
- الدرسان (٤٠، ٥): ♦ الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد

● تطبیقات حیاتیة علب الکسور المتکافئة

- استخدام خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة.
 - حل مسائل كلامية على الكسور.
- استخدام النماذج المختلفة في إيجاد الكسور المتكافئة.

الدرس (^٨): العلاقة بين <mark>الضرب وال</mark>قسمة

- تحديد العلاقة بين الضرب والقسمة.
- كتابة مسائل كلامية تتعلق بالضرب والقسمة.
- " إيجاد العامل المجهول في مجموعة الحقائق،

والكسور المكافئة للنطف هزيد من الكسور المتكافئة



أولا الكسورالمكافئة للنصف:

الكسور المتكافئة

◄ هي كسوريختلف فيها البسط والمقام بعضهما عن بعض ولكن لها نفس القيمة.

باستحدام مخطط الوحدة للكسور (النموذج الشريطي)

1	1
Ē	

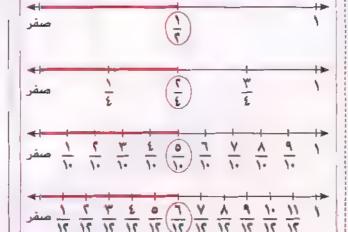
$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{5}$$

الكسور التي لها نفس المساحة المظللة من

مخطط الوجدة تكون كسورًا متكافئة.

$$\frac{\xi}{\Lambda} = \frac{\Psi}{7} = \frac{\zeta}{\xi} = \frac{1}{\zeta}$$

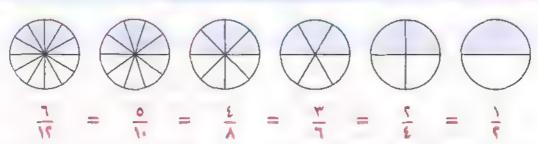
باستحدام حط الأعداد



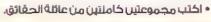
الكسورالتي لها نفس طول الجزء الملون على خط الأعداد تكون كسورًا متكافئة.

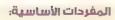
$$\frac{7}{7} = \frac{9}{3} = \frac{6}{17} = \frac{7}{27}$$

باستخدام نماذج الأشكال



◄ تكون الكسور متكافئة إذا كانت الأشكال التي تمثلها لها نفس الشكل ويها نفس المساحة المظللة.







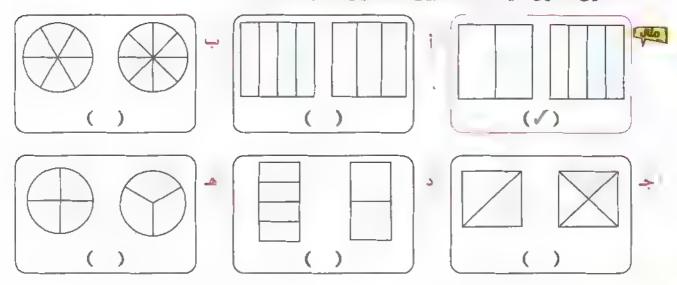




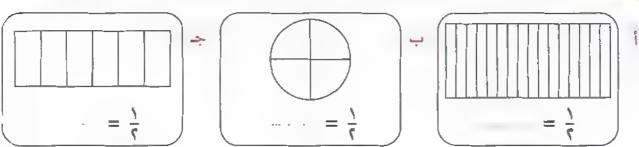
الله الله

علج الدرسين ١ و ٢

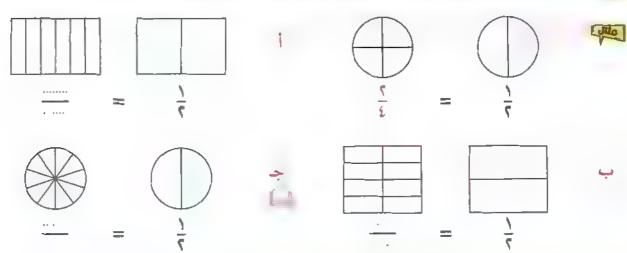
الشكلين اللذين لا يمثلان كسرين متكافئين كما بالمثال:



الملونة: الأجزاء التى تكافئ الكسر ﴿ في كل شكل، ثم اكتب الكسر الذي يمثل تلك الأجزاء الملونة:



الأشكال لتمثل الكسور المكافئة للنصف في كل مما يأتي ثم أكمل كما بالمثال:





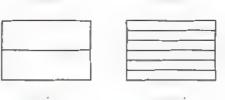
👩 لون نصف كل شكل، ثم اكتب أسفل كل شكل الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة:





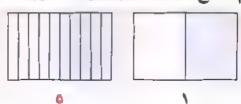








ارسم نماذج مختلفة تعبر عن الكسور المتكافئة في كلِّ مما يأتي كما بالمثال:



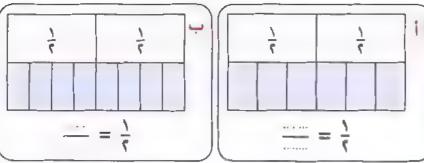


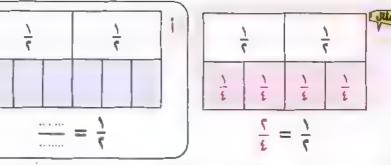
$$\frac{7}{2} = \frac{1}{2}$$

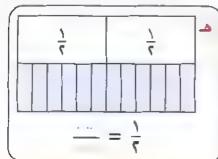
$$\frac{7}{2} = \frac{7}{27}$$



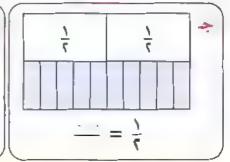
📵 استخدم مخطط الوحدة الواحدة في إيجاد الكسر المكافئ للنصف في كل مما يأتي كما بالمثال:





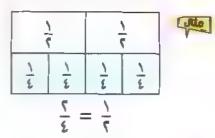


	<u>\</u>		1	۷
	713	= 1/7		

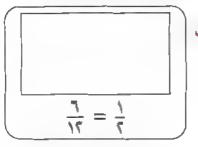


منال

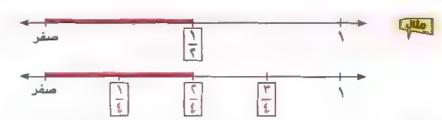




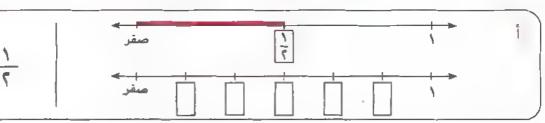
$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

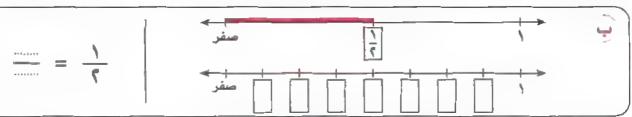


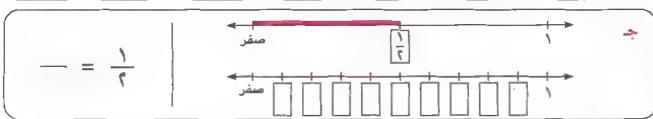
(1) أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد، ثم اكتب الكسر المكافئ له / في كلِّ مما يأتي كما بالمثال:











اكمل بكتابة الكسور المكافئة للكسر - في كلُّ مما يأتى:

$$\hat{1} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\lambda}{\delta} = \frac{1}{5} \stackrel{\bullet}{=} \frac{$$

$$\frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{1}{5} \frac{1}{4}$$

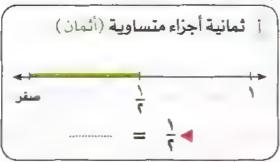
$$\frac{9}{100} = \frac{1}{5} \left(\frac{5}{5} \right)$$

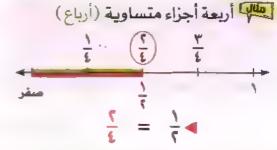
$$(\tilde{g}, \frac{1}{2}) = \frac{3}{12}$$

= 1 =

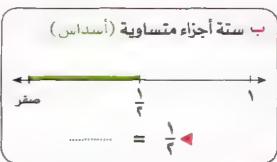
اكتب ٣ كسورمختلفة مكافئة للكسر / :

(I) قسم خطوط الأعداد التالية حسب المطلوب ثم أكمل كما بالمثال:









اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

اشترى باسرقالب شوكولاتة وقسمه إلى ثمانية أجزاء متساوية، ثم أكل م قالب الشوكولاتة. ارسم شمسم فالب الشوكولانه ، ثم ثوب عدد الاجراء التي أكنها باسر باللوب الأرزق

(باستخدام نماذج الأشكال)

◄ كم عدد الأجزاء التي أكلها ياسر؟ ﴿ أجزاء.

الكسر المكافئ للكسر أ الذي يعبر عن عدد هذه الأجزاء؟ ما الكسر المكافئ للكسر أ



اشترت نهى بيتزا جمبرى وقسمتها إلى ستة أجزاء متساوية، ثم أكلت ﴿ البيتزا، ارسم لتقسم البيتزا، ثم لون ما يعبر عن عدد الأحراء التي أكلنها نهى باللون الأررق. (باستخدام خط الأعداد)

◄ كم عدد الأجزاء التي أكلتها نهي؟ ---- أجزاء.

◄ ما الكسر المكافئ للكسر أالذى يعبرعن عدد هذه الأجزاء؟ ---.



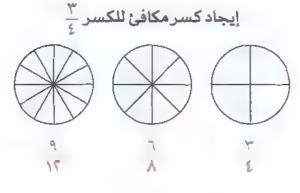
- ب اشترى مالك بطيخة وقسمها إلى ١٢ قطعة متساوية، ثم أكل أ البطيخة، ارسم لتقسم البطيخة، ثم نوب عدد لفطع لتى أكلها مالك باللوب الأحمر. (باستخدام نماذج الأشكال)
 - ◄ كم عدد القطع التي أكلها مالك؟ • قطع.
 - ◄ ما الكسر المكافئ للكسر ﴿ الذي يعبر عن عدد هذه القطع؟ ----.

الله إرشادات تولي الأمر؛

النيا استخدام نماذج الكسور لإيجاد كسور مكافئة لكسرغير أن

إيجاد كسرمكافئ للكسر 🍃

 $\frac{\Lambda}{\gamma} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ ویانتالی فإن: $\frac{\Lambda}{\gamma}$



ويَالْتَالَى فَإِن: $\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{7}{\lambda} = \frac{9}{21}$

 $\frac{\pi}{2}$ إيجاد كسرمكافئ للكسر

4		1	1	1
-		_		<u> </u>
۵		a	٥	٥

 $\frac{7}{1} = \frac{7}{9}$ وياثنائي فإن:

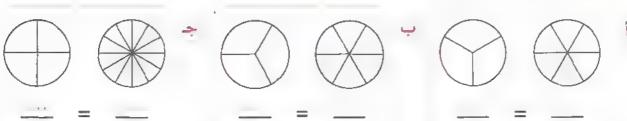
إيجاد كسرمكافئ للكسر

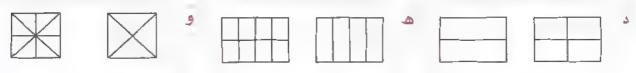
\ V							1	<u>\</u>
5							1	1
15		<u>L</u> .		_		 	18	15

 $\frac{1}{15} = \frac{1}{4}$ وبالتالى فإن: $\frac{1}{4}$



🙌 اكتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل شكل ولون ما يمثل الكسر المكافئ له في النموذج، ثم اكتب الكسرين المتكافئين:





🕕 لون لتمثل الكسر المكافئ في كل مخطط، ثم أكمل كما بالمثال:



1/2		- 1	1 2		1/2		1 8	
<u>\</u>	<u>\</u>	7	7	<u>\</u>	× / ×	<u>\</u>	1	

				_
<u> </u>	<u> </u>	<u>\</u>	>!<	

$$\frac{9}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\zeta}{\sqrt{1 - \frac{\zeta}{2}}} = \frac{\zeta}{\sqrt{1 - \frac{\zeta}{2}}}$$



	<u>'</u>		1	 4		-	<u>\</u>	Ÿ	-
1 1	1 1	1 5	1/2	7	1	1	1	1	1

4

$$\frac{?}{\varpi} = \frac{?}{\varpi}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{7}{12}$$



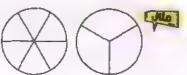
	1	_		7_	
1	1	1	1	1	1

$$\frac{\varphi}{r} = --$$

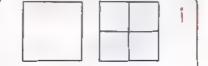
1	1/2	1 1	1	
\ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \	\\ \\ \\ \\ \\ \\	\ \ \ \ \ \ \ \	

$$---=\frac{\pi}{\epsilon}$$

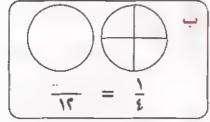
🚺 ارسم ولون للحصول على كسر مكافئ لكل نموذج مُعطى كما بالمثال:

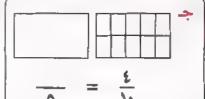


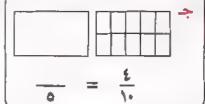
$$\frac{7}{7} = \frac{2}{7}$$

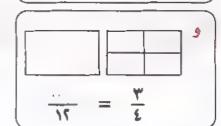


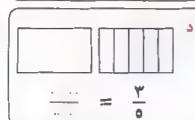
$$\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\xi}$$

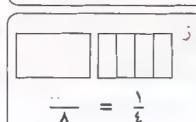


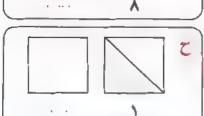












📵 ارسم ولون الكسر المكافئ، ثم أكمل كما بالمثال:



قسم مخطط الوحدة إلى ٨ أجزاء متساوية.

<u>'</u>	1

قسم مخطط الوحدة إلى 7 أجزاء متساوية.

1/2		1		1 2		1/2	
<u>\</u>	1	<u>\</u>	<u>\</u>	7	1	<u>\</u>	1

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{\varphi}{\xi}$$

**		١
	=	5

ب قسم مخطط الوحدة إلى ٦ أجزاء متساوية. ج قسم مخطط الوحدة إلى ١٠ أجزاء متساوية.

10	10	10	10	10

7	<u>'</u>	1

$$\frac{}{} = \frac{r}{6}$$

 $\frac{\cdot \cdot}{\cdot \cdot} = \frac{\pi}{6}$

قسم مخطط الوحدة إلى ١٢ جزءًا متساويًا. . ه قسم مخطط الوحدة إلى ١٢ جزءًا متساويًا.

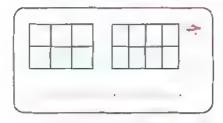
1	1	1	1	1	7

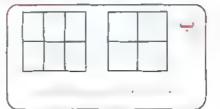
1	1	1	1
٤	£	<u> </u>	٤

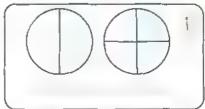
$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{0}{3}$$

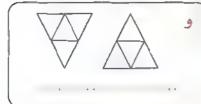
= = \frac{\tau}{\text{\tin}\text{\tin}\exititt{\text{\ti}\titt{\text{\tetx{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\}\tittt{\text{\text{\texi}\text{\texititt{\text{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi\tilit{\texi{\texi}\texit{\tet{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi}\tint{\texi{\texi{\ti

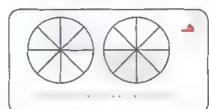
الأجزاء المظللة في كل نموذج، ثم أكمل بكتابة «متكافئان أو غير متكافئين »:







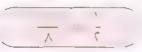




)			7
,		,	4	

الله الله النماذج وعملية الضرب لإيجاد مزيد من الكسور المتكافئة:

◄ يمكن إيجاد العدد الناقص في الكسور المتكافئة كالآتي:



الاستراتيجية الأولى: النماذج

نقوم برسم نموذجين متماثلين يعبران عن

الكسرين
$$\frac{1}{7}$$
 و $\frac{\dots}{\Lambda}$



نلاحظ أننا ظللناما يعبرعن نصف النموذج الثاني؛ لأن النموذج الأول مظلل نصفه.

وبالتالى فإن:
$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

بملاحظة العلاقة بين الكسرين، نجد أن:



المقام (٢) قد ضُرب في العدد (٤)؛ لذلك سنقوم بضرب البسط أيضًا في العدد ٤

وبالتائی فإن:
$$\frac{8}{7} = \frac{3}{4}$$

وبصفة عامة

◄ يمكن إيجاد كسرمكافئ لأى كسراعتيادي عن طريق ضرب كلُّ من البسط والمقام في نفس

العدد غيرالصفر.



🚺 أكمل ما يأتي كما بالمثال:



$$\frac{\zeta}{\zeta} = \frac{\lambda}{\lambda}$$

$$\int_{\frac{\pi}{2}} = \frac{1}{7}$$

$$\left(\frac{1}{2} = \frac{1}{2}\right)^2$$

$$\frac{\circ}{}$$
 = $\frac{1}{V}$

$$\left[\begin{array}{cc} \bullet & = & \frac{1}{V} \end{array}\right]$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$rac{70}{70} = \frac{7}{0}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{\pi}{\Lambda}$$

$$\frac{7}{\circ} = \frac{7}{\circ}$$

$$\left(\frac{\nabla}{\nabla}\right) = \frac{\nabla}{\nabla}$$

[9] لون الإجابة الصحيحة كما بالمثال:

(4 0

$$\frac{q}{q} = \frac{1}{q} \Rightarrow$$

$$\frac{r}{r} = \frac{37}{37}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{N}$$

$$\frac{r}{\sqrt{N}} = \frac{r}{\sqrt{N}}$$

٥.

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\xi}{q}$$

🕝 أكمل بكتابة كسرمكافئ:

$$\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{\xi} 1$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\gamma}{2} \zeta$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\psi} \Rightarrow$$

🚹 اکتب کسرین مکافئین لکل مما یلی:

$$= \frac{7}{\pi} Cl$$

$$=$$
 $=\frac{7}{4}$

$$= \frac{7}{3} : 3$$



P June 1 man

🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

أ الكسر لله يقرأ

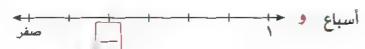
$$(\frac{l}{r}, \frac{l}{a}, \frac{l}{\lambda})$$

$$(= . > . <)$$

🕜 أكمل ما يأتي:

$$= \frac{1}{9} - \frac{2}{9} \Rightarrow$$

$$=\frac{\pi}{V}+\frac{1}{V}$$



🦳 أكمل بكتابة الكسور المكافئة باستخدام النماذج:

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\pi}{6}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{\epsilon}{2}}} = \frac{\epsilon}{2} + \frac{\epsilon}{2}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{77}$$

$$\epsilon \frac{3}{\rho} = \frac{\lambda 7}{1}$$

$$\frac{1}{\Delta} = \frac{1}{\lambda}$$

🚺 اقرأ، ثم أجب:

أ اشترت منى ١٨ علبة ألوان من نفس النوع، ثمن العلبة الواحدة ٩ جنيهات،

(مستخدمًا خاصية التوزيع)

فما المبلغ لكلى لدى دفعته منى؟

ب مثل الكسر 📅 على خط الأعداد.



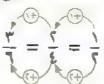
انماط الكيسور المتكافئة





استكشاف النمط في الكسور المتكافئة وإيجاد المزيد منها باستخدام عملية الجمع:

عله النمط في الكسور المتكافئة:



نحد أن:

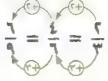


- بسط كل كسريزيد بمقدار(١) عن بسط الكسر السابق له مباشرة.
- مقام كل كسريزيد بمقدار (٢) عن مقام الكسرالسابق له مباشرة.



ويمكن إيجاد المزيد من الكسور المكافئة للكسر - من خلال عملية الجمع كالآتى:

يال بملاحظة النمط في الكسور المتكافئة:



نجد أن:



- بسط كل كسريزيد بمقدار (٢) عن بسط الكسرائسابق له مباشرة.
 - مقام كل كسريزيد بمقدار (٣) عن مقام الكسر السابق له مباشرة.

ويمكن إيجاد المزيد من الكسور المكافئة للكسر ألى من خلال عملية الجمع كالآتى:

وصفة عامة

لإيجاد المزيد من الكسور المتكافئة ، نلاحظ نمط الزيادة في كل من البسط والمقام ثم نطبق قاعدة النمط لكتابة كسور أخرى مكافئة للكسور الموجودة في النمط.

🚺 صل ما يلى:

$$\frac{7}{\gamma} = \frac{3}{7} = \frac{7}{\rho}$$
equiv (tind): ...

البسط يزيد بمقدار ١ في كل مرة المقام يزيد بمقدارة في كل مرة

 $\frac{\gamma}{\xi} = \frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\xi}$

البسط يزيد بمقدار ٦ في كل مرة المقام يزيد بمقدار ١٠ في كل مرة

 $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{\pi}{10}$ وصف النمط:

البسط يزيد بمقدار؟ في كل مرة المقام يزيد بمقدار ٣ في كل مرة

ساعد طفلك في الإجابة عن السؤال الأتي.

قال عادل إن تقدير مجموع الأعداد ١٨، ٢٦، ١٥، ٣٨٠ هو ٧٠، هل توافقه؟ اشرح أسرابك.

المفردات الأساسية:

المقام – التقدير – البسط – البمط العددى.



🕡 لاحظ النمط، ثم أكمل الكسور المتكافئة باستخدام الجمع، كما بالمثال:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

$$-=-=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$=-=-=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$=-=-=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$=-=-=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}}$$

🝞 أكمل الكسور المتكافئة باستخدام الجمع، ثم صِف النمط كما بالمثال:

$$\frac{\gamma}{T} = \frac{2}{r} = \frac{7}{\rho} = \frac{1}{2}$$

◄ البسط يزيد بمقدار ؟ في كل مرة.

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

أكمل ما يلي:

$$\frac{9}{100} = \frac{1}{100} = \frac{7}{100}$$

$$\frac{r}{4} = \frac{r}{3!} = \frac{\lambda / r}{2}$$

🕠 اختر الإجابة الصحيحة:

$$(\frac{3}{7},\frac{7}{16},\frac{7}{16})$$

$$(\frac{10}{10},\frac{1}{10},\frac{10}{10})$$

Contract Contract

🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{\sqrt{6}} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} \Rightarrow$$

 $(\frac{1}{2},\frac{1}{2},\frac{1}{2})$

(1,50,0)

$$(\lambda \lambda ' \frac{\lambda}{\gamma} ' \frac{\lambda}{\lambda})$$

🚹 أكمل ما بأتي:

📳 أكمل النمط في الكسور التالية، ثم صف النمط:

ا م =
$$\frac{3}{1}$$
 = $\frac{3}{1}$ = $\frac{3}{1}$ المقام

$$\frac{3}{7} = \frac{7}{71} = \frac{7}{11}$$
 المقام

🔁 اقرأ، ثم أجب:

ب لدى ندا مجموعة قواقع بحرية تتكون من ٨ قواقع، وأعطت صديقتها - عدد القواقع، فما عدد القواقع التي أعطتها لصديقتها؟



الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعدار و تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

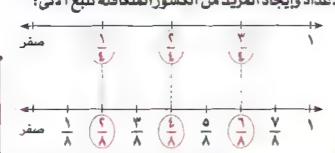


البرسان

_____ أولًا إيجاد الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد:

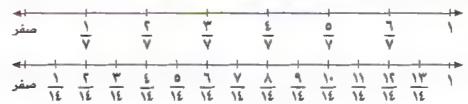
- ◄ لاكتشاف أن الكسرين 1/4. أمتكافئان باستخدام خط الأعداد وإيجاد المزيد من الكسور المتكافئة نتبع الآتى:
 - ١ نرسم خطَّى أعداد متماثلين لتمثيل الكسرين.
 - ٢ نفسم الخط الأول إلى ٤ أجزاء متساوية
 - ٣ نقسم الخط الثاني إلى ٨ أجزاء متساوية

نلاحظ أن:
$$\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda}$$
 ، $\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{7}{\lambda}$ نلاحظ أن:

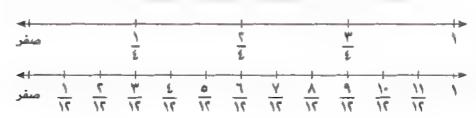


Chr. O

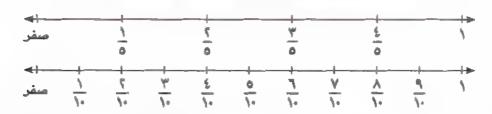
🚺 أكمل مستخدمًا خطى الأعداد في كل مما يأتي:



$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{0}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$



$$\frac{1}{2} = \frac{\pi}{2} \quad \forall \quad \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} \quad \forall \quad \frac{\pi}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{\xi}{2} \xi \qquad \frac{1}{2} = \frac{\xi}{2} \eta \qquad \frac{1}{2} = \frac{\xi}{2} \qquad \frac{1}{2} \eta \qquad \frac{1}{2} =$$

اربطه

اشترى أدم وشقيقه رغيفين من الخبز متساويين في الحجم، ثم قسم أدم رغيفه إلى \$ قطع متساوية،
 وقسم شقيقه رغيفه إلى ٣ قطع متساوية، مهل قصعة الخبر من رغيف دم أكبر أم ٢٠ مع توصيح الإجابة المفردات الأساسية.

🕡 اكتب الكسر المكافئ للكسور الآتية مستخدمًا خطوط الأعداد التالية:

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{0}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{7}{7}$$

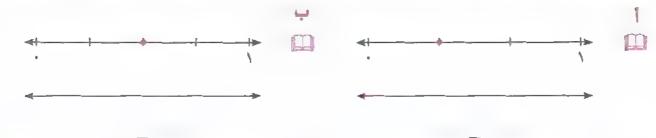
$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{7}{7}$$

أجب عما يأتى (مستخدمًا خط الأعداد): $\frac{1}{\sqrt{2}}$ وضح أن الكسرين $\frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\frac{1}{3\sqrt{2}}$ متكافئان.

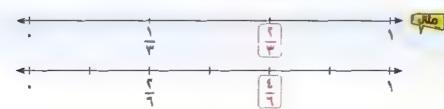
←

 $\frac{1}{\sqrt{1}}$ و $\frac{1}{\sqrt{1}}$ و $\frac{1}{\sqrt{1}}$ متكافئان.

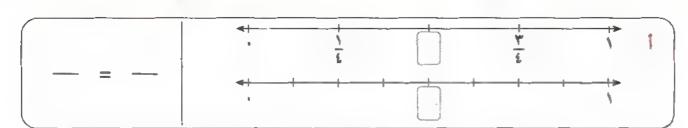
🚺 اكتب الكسر المحدد على خط الأعداد الأول، ثم استخدم خط الأعداد الثاني لإيجاد كسر مكافئ له:

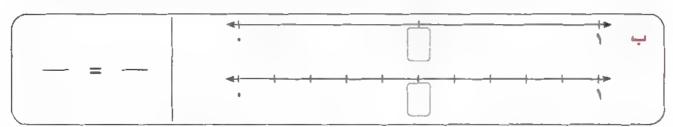


أكمل ما يأتى كما بالمثال:

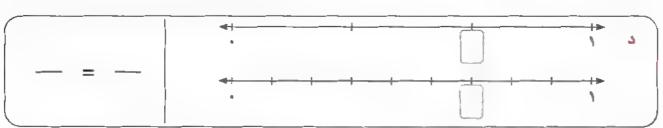


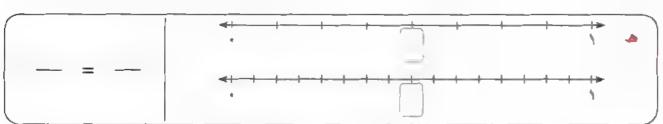
$$\frac{7}{7} = \frac{3}{7}$$

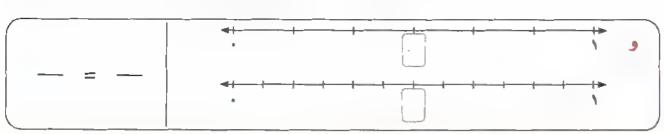










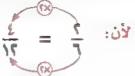


الله على المسائل الكلامية التي تتضمن كسورًا متكافئة:

▶ اشترت كل من هايدى وسارة قالبين من الكعك لهما نفس الحجم، وقامت هايدى بتقسيم قالب الكعك إلى ٦ أسداس وأكلت جزأين منها، بينما قامت سارة بتقسيم قالب الكعك إلى ١٢ جزءًا متساويًا، فكم جزءًا ستأكله سارة لتكافئ ما أكلته هايدى؟

 $\frac{1}{7} \frac{1}{7} \frac{1}$

سارة ستأكل ٤ أجزاء متساوية من قالب الكعك الخاص بها.





اقرأ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

ا اشترى كل من سامى و محمود بطيختين لهما نفس الحجم، قام سامى بتقطيع بطيخته إلى ٥ أجزاء متساوية وأكل جزءًا واحدًا منها، بينما قام محمود بتقطيع بطيخته إلى ١٠ أجزاء متساوية. فكم جزءًا سيأكله محمود ليكافئ ما أكله سامى؟

ب اشترى معتز وكمال كعكتين متماثلتين، كعكة معتز مقسمة إلى أثلاث وكعكة كمال مقسمة إلى أثلاث وكعكة كمال مقسمة إلى أشداس، فإذا أكل معتز قطعتين من كعكته، فما الكسر، لذى يعبر عن الكمية التي يجب أن يتناولها كمال ليأكل نفس الكمية التي أكلها معتز؟

ج صنعت هدير فطيرتين متماثلتين، قسمت الأولى إلى أرباع وأكلت ؟ منها ثم قسمت الثانية إلى أثمان، فما الكسر الذي يعبر عن الجزء الذي يجب أن تأكله ليساوى ما أكلته من الفطيرة الأولى ؟



اخترالإجابة الصحيحة:

$$(7 \times 7) \times 0 = 7 \times (7 \times \cdots)$$

$$\cdot > \frac{1}{4}$$

$$(\frac{1}{r}, \frac{1}{v}, \frac{1}{w})$$

9+47

1

(7, 3, 7)

(0, 4, 5)

(Y , A , Y)

🕜 أكمل ما يأتي:

$$\frac{10}{10} = \frac{9}{4} \Rightarrow$$

$$\cdots = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} - \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} \triangle$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} \stackrel{\leftarrow}{\smile}$$

$$= \frac{3}{p} + \frac{3}{p} = \frac{3}{p}$$

- ن محیط مستطیل طوله آسم وعرضه آسم = ----- سم
 - قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
- واحد صحيح

- ٣×٣
 - ج أالعدد ٢٧ ___
 - △ ?×(?/+Γ)
- 7×+7
- و

- 🚹 اقرأ، ثم أجب:
- أ يقرأ محمد ٤ صفحات يوميًّا لمدة ٣٠ يومًا، ثم قرأ ٨٠ صفحة أخرى في الشهر التالي، فما العدد الكلي للصفحات التي قرأها محمد؟
- ب قامت بسمة بتقطيع \ مترمن القماش إلى ٦ أجزاء متساوية، ثم استخدمت ٤ أجزاء منها لتفصيل مفرش للمنضدة، بينما قامت رشا بتقطيع \ مترمن القماش إلى ١٢ جزءًا متساوية، فكم جزءًا تستخدمه رشا ليكافئ ما استخدمته بسمة؟





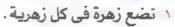
القسمة باستحرام النمادح البسريطية



ومسائل كلامية عن القسمة

يريد صاحب محل زهورتوزيع ٦ زهورعلي ٣ زهريات بالتساوي، فما عدد الزهور في كل رهريك

◄ لتوزيع الزهور على الزهريات بالتساوى نتبع الخطوات التالية:



تكرر الخطوة السابقة حتى تنتهي كل الزهور.

◄ نجد أن كل زهرية بها زهرتان

 $r = r \div 7$



أو باستخدام النماذج الشريطية



يريد مالك توزيع ١٢ بلية على أكياس بحيث يكون بكل كيس ٤ بليات، فما عدد الاكتاس اللارمة؟

- ◄ لمعرفة عدد الأكياس نتبع الخطوات التالية:
 - ۱ نکون مجموعة من ٤ بليات.
- ت نكرر الخطوة السابقة حتى ينتهى كل البلي.
 - ◄ نجد أن مالك سيحتاج إلى ٣ أكياس

أي أن: ١٢ ÷ ٤ = ٣



(أو) باستخدام النماذج الشريطية





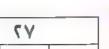
◄ يمكن استخدام استراتيجية « نطر » السحر » لإيجاد عدد الأكياس كالآتى:

 $\bullet = \pounds - \pounds$, $\pounds = \pounds - \Lambda$, $\Lambda = \pounds - \backslash \Gamma$

نحد أننا كررنا الطرح ٢ مرات؛ لذلك فإن مالك سيحتاج إلى ٣ أكياس.



أكمل كما بالمثال:



▼ + ۲۷ : مسألة القسمة : ۲۷ + ۳

◄خارج القسمة: ◄



15

◄ مسألة القسمة:

◄خارج القسمة:

◄ مسألة القسمة: ÷

خارج القسمة:

اربط: اختب مسألة قسمة تعبر عن هذه المسألة الخلامية:

» مع رضا ۲۰ ثمرة فاكهة وقد ورعها بالتساوي على ٤ أكياس؛ مب عدد بحر رابيد الله قامين كان كيسر ؟

المفردات الأساسية؛

مراجعة المغردات السابقة للقسمة والضرب والكسور – نائج القسمة.



	لة لكل مما يأتي:	ج القسم	ب مسألة القسمة وخار	اکت
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	李李	中华 华森华 华森市	* i
بألة القسمة : ÷	Ensymps (مسألة القسمة:	4
رج القسمة =	Lied	化二氢杂甲二苯甲 法存借 化燃烧剂燃烧剂	خارج القسمة =	4
	A 3	0		-
مألة القسمة: ···········÷	177)2401	***************************************	مسألة القسمة:	4
رج القسمة =	≥ 4 × 5 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6		خارج القسمة =	•
	كما بالمثال:	القسمة	ل النموذج لإيجاد خارج	اکم 🖰
٤÷٣٢ ب	٧÷٢٨	1	* :17	dia
غ ارج القسمة:			7 7 7 7	
خارج القسمة:	◄خارج القسمة:		◄خارج القسمة: ٤	
في كل مما يأتي كما بالمثال:	عن مسألة القسمة	دی یعبر	م النموذج الشريطي ال	ارس
۲÷۱۲ ب	0 ÷ f •	1	F/+3	LATE
			17	
خارج القسمة:	خارج القسمة:		خارج القسمة: ٤	
0+10	37÷ A	3	9÷1A	*
خارج القسمة:	خارج القسمة:		فارج القسمة:	
7 · 10	7+18) ; (7+12	,
	V		V & 1 E	
خارج القسمة:	خارج القسمة:		فارح القسمة:	



	الدراء لم اجب مستحدالا التمودج الشريطي كا بالمنان:
د	مع رحاب ٢١ قلمًا وتريد توزيعها على ٣ من أصدقائها بالتساوى
(1)	فكم قلمًا ستحصل عليه كل صديقة ؟
19666 186646 186648	
	 ♦ لذلك فإن عدد الأقلام التي ستحصل عليها كل صديقة هو
لاميذ،	اً 🔲 يوجد في الفصل ٨ تلميذًا، تتسع الأرجوحة الواحدة لأربعة تا
	فما عدد الأراجيح المطلوب كي يتأرجح الفصل بأكمله؟
	◄مسألة القسمة = + +
	●لذلك فإن عدد الأراجيح هوأراجيح.
ة متساوية من أعواد البرسيم	ب لدى مزارع ٦ بقرات ويريد إطعامها برسيمًا، فإذا كان لديه ٣٠ حزم
	ويريد توزيعها على البقرات بالتساوى، فكم حزمة ستأكلها كل بقرة؟
	◄ مسألة القسمة = ······÷ ····· ÷ ·····
	● لذلك فإن عدد الحزم من أعواد البرسيم التي ستأكلها كل بقرة
	هو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
بدون فی کل طابق 7 سیارات،	ج جراج متعدد الطوابق، ثم توزيع ۷۲ سيارة عليه بالتساوى، بحيث ب
	فما عدد الطوابق الموجودة في الجراج؟
	 مسألة القسمة = ÷ =
	◄عدد الطوابق = طوابق
	د يريد أب توزيع مبلغ قدره ٢٤ جنيهًا على ٦ من أولاده بالتساوى،
	فما نصیب کل ابن منهم؟
	◄ مسألة القسمة =
	◄ نصیب کل ابن =جنیهات.
ل صف منها من ٥ كرات،	🔺 🦾 وضع ضياء ٤٠ كرة من كرات البلي في صفوف، حيث يتكون ك
	فما عدد الصفوف التي كونها؟
	حسألة القسمة = ÷ =
	◄عدد الصفوف = صفوف.



🚺 اقرأ، ثم أجب مستخدمًا النموذج الشريطي:	الشريطي:	متخدمًا النموذج	ثم أجب مه	🚺 اقرأ،
--	----------	-----------------	-----------	---------

أ اشترى مهاب ٣٦ قطعة من الحلوى ويريد توزيعها على ٩ من أصدقائه بالتساوى، فما نصيب كل صديق من قطع الحلوى؟

فما عدد الكتب على كل رف؟

٧ اكتب مسألة كلامية مستعينًا بالمخطط المعطى، ثم حلها كما بالمثال:

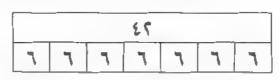
7 7 7 7 7 7

◄ خبرت نهى ١٢ قطعة من الكعك ثم وزعتها بالتساوى على ٦ من أصدقائها، فكم قطعة كعك حصلت عليها كل صديقة ؟

◄ عدد القطع التي حصلت عليها كل صديقة = ؟ قطعة

10					
٣	٣	٣	٣	۳	







	14	
٦	7	٦



·

Comparison of the contract of

اخترالإجابة الصحيحة:

$$(\frac{3}{7}, \frac{3}{7}, \frac{7}{7})$$

🕜 أكمل ما يأتى:

$$=\frac{1}{\lambda}$$

$$=\frac{\xi}{V}+\frac{1}{V} \triangle$$

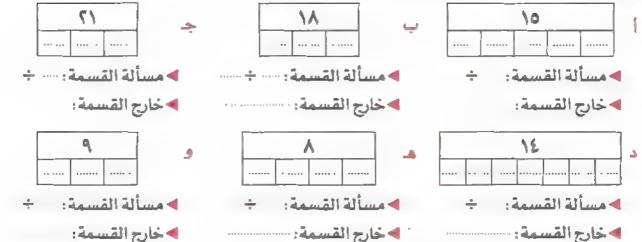
أتساع

 $\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$

 $\frac{\pi \sigma}{\lambda} = \frac{\pi}{\lambda}$

 $=\frac{\pi}{\lambda}-\frac{\lambda}{\lambda}$

اكمل النموذج ثم اكتب مسألة القسمة وخارج القسمة:



◄خارج القسمة: ----

🔁 اقرأ، ثم أجب:

أ يريد عاصم توزيع مبلغ قدره ١٦ جنيهًا على إخوانه الثلاثة بالتساوى، فما نصيب كل منهم؟ (مستخدمًا النموذج الشريطي)

ب استخدم خاصية الدمج في إيجاد ناتج: ٤ × ٥ × ٧



العلاقة بين الضرب والقسمة



النرس

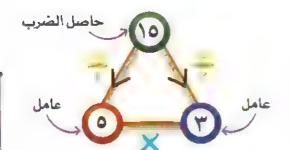
يمكن إيجاد العلاقة بين الضرب والقسمة للأعداد ٣ ، ٥ ، ١٥ باستخدام مثلث الحقائق كالآتي:

- 10 = 0 × T 4
- 10 = 4×04
- T = 0÷10 €

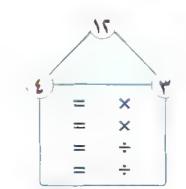
0 = 7 ÷ 10 4

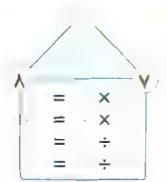


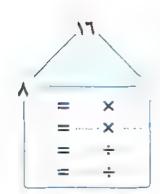
- ◄ عملية الضرب هي عملية إبدالية.
- ◄ عملية الضرب وعملية القسمة عمليتان عكسيتان.



أكمل مجموعات الحقائق التالية:







أوجد العدد المجهول ثم أكمل مجموعة الحقائق في كل مما يأتي:

×

×

×



- ×
- 1
- X ×
- ×
 - **۸۱**) 9

- برید جابر ثوایع ۲۱ قطعة بسکویت علی ۸ من أصدقائه بالتساوی، مما نصب حل صدیق می مطاع السبکویت؟
 - المفردات الأساسية:

٥٤

مراجعة مفردات الضرب والقسمة حسب الحاجة.



🔐 اكتب مجموعات عائلة الحقائق لكلِّ مما يأتى:

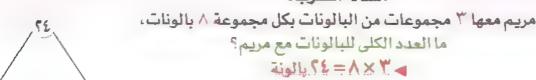
🛐 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

ملال

وكدلك · ٣٠ ÷ ٥ = ٦	وهذا يعنى أن ٣٠÷٦=٥	T × 0 = + 7	بالله
وكذلك:	وهذا يعنى أن:	$\forall x P = \forall T$	1
وكذلك: · · · ÷ ٣ = ٨	وهذا يعنى أن: ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	* ************ * ******* ==%	÷
وكذلك:	وهذا يعنى أن: ٢٧ ÷ = ٩	**** !!******* *** ****	ج
وكذلك:	وهذا يعنى أن: 20 ÷ ٩ =	Ame fewtolt-tube-correlated bill	- 3

كون مسألة كلامية مستخدمًا العلاقة بين الضرب والقسمة ثم حلها كما بالمثال:

مسألة الضرب:

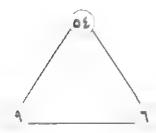


مسألة القسمة:

مريم معها ٢٤ بالونة تريد أن تقسمها إلى مجموعات متساوية بكل مجموعة ٨ بالونات، فكم عدد المجموعات؟ ◄ ٤٤ ÷ ٨ = ٧ محموعات من البالونات.

مسألة الضرب:

مسألة القسمة:



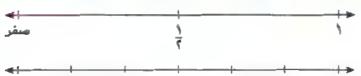


مسألة القسمة:









أ باستخدام خط الأعداد:

$$--=\frac{1}{6}$$

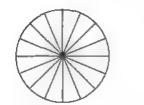


باستخدام مخطط نماذج الكسور:

1	١	1	1
<u> </u>	\$	ī	ī.

باستخدام مخطط الوحدة:

$$--=\frac{1}{2}$$

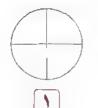




د باستخدام نموذج الأشكال:

$$--=\frac{\pi}{\lambda}$$































🞧 أكمل ما يأتي:

$$\frac{9}{100} = \frac{7}{0}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{1}{\zeta_0} = \frac{\zeta}{2}$$

$$\frac{1}{15} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{V}{V} = \frac{1}{V}$$

$$\frac{\dots}{\xi_{\bullet}} = \frac{\Psi}{\Lambda} \zeta_{\bullet}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

والمقام يزيد بمقدار

والمقام يزيد بمقدار

🔟 أكمل الأنماط ثم صف النمط في كل مما يلي:

ا نابسط يزيد بمقدار
$$\frac{\gamma}{2} = \frac{7}{1} = \frac{7}{1}$$

🕥 أكمل لإيجاد خارج القسمة في كل مما يلي:



- ◄ مسألة القسمة: ÷
- ◄ مسألة القسمة:
 - ◄خارج القسمة:



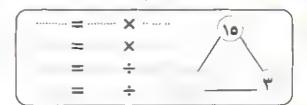
◄خارج القسمة:

◄خارج القسمة:

◄خارج القسمة: -----

- ◄ مسألة القسمة: ÷
- ◄مسألة القسمة: ■
- ◄خارج القسمة : ------
- - ◄ مسألة القسمة: ÷ ◄خارج القسمة: ...

أوجد العدد المجهول ثم أكمل عائلة الحقائق:



		C		
=	. >	<	1	
=	. +		1	1
=	. 4		١	_ ٣

📢 اقرأ، ثم أجب مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

- ◄ اشترى كل من رحمة وأمير سندوتشين لهما نفس الحجم، قسمت رحمة السندوتش إلى ٤ أجزاء متساوية وأكلت جزأين منها، بينما قسم أمير السندوتش إلى ٨ أجزاء متساوية،
 - فكم جرءً سيأكل أمير ليكافئ ما أكلته رحمة؟

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{q}{q} = \frac{3}{12}$$

$$(\Upsilon, P, \Upsilon)$$

$$(\frac{7}{1},\frac{1}{1},\frac{7}{1})$$

🚺 أكمل ما يأتى:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

ج ٤ أخماس =

$$\frac{7}{}=\frac{7}{11}=\frac{7}{11}$$

م
$$\frac{7}{6} = \frac{3}{10} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100}$$
 وصف النمط في البسط هو: "

و
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{10}$$
 النمط في البسط هو:

رُ
$$\frac{1}{w} = \frac{7}{2} = \frac{1}{8}$$
 وصف النمط في البسط هو:

🔐 اكتب مجموعات عائلة الحقائق لكل مما يلي:





أثمان

محل للحيوانات الأليفة به ١٢ حيوانًا مختلفًا، فإذا كان ﴿ عدد هذه الحيوانات أرانب، فكم عدد الأرانب في المحل؟





• تحديد عوامل الأعداد.

الدروس (؟ - ٤): ● مسائل كلامية على انصرت والقسمة

- كناية مسايل كلامية على الصرب
- كتابة مسائل كلامية على المسمة
 - استخدام رموز لتمثيل العدد المجهول في المسألة.
 - حل مسائل بها قيمة مجهولة واحدة.
 - كتابة مسائل كلامية عن الضرب والقسمة.
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الضرب والقسمة الكلامية.

• إيجاد محيط أشكال هندسية غير رباعية.

الدرسان (٧٠٫١)؛ ● المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأصلاع

- بطنيمات جنابية على المختط والمساحة
 - إيجاد محيط المستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده.
 - إكمال مشروع لتوضيح فهم المساحة والمحيط.
 - حساب محیط المربع إذا علمت مساحته.
- رسم عقريي الدقائق والساعات على الساعة لتوضيح الأوقات المحددة.
 - حل مسائل كلامية تنضمن الوقت.

حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعه



وأولًا استراتيجيات عملية الضرب في حل مسائل الضرب:

الضرب × صفر

أى عدد يتم ضربه في صفريكون الناتج دائمًا صفرًا، مثل: (٧ × صفر = صفر)

الضرب×٢

استراتيجية العد بالقفز بمقدار؟ فمثلًا: ٥ × ٢

🤥 استراتيجية مضاعفة عامل الضرب الآخر

أَى أَنْ: ٥ + ٥ = ١٠ (مضاعفة العدد تعنى جمعه مع نفسه)

الضرب × ٤

استراتيجية مضاعفة المضاعف فمثلًا: ٧ × ٤

- ۱٤=٢×٧ ← ∨ ×7=3/

 $(\forall \times ?) \times ? = $! \times ? = \land ?$

الضرب×٦

استراتيجية الضرب × ٥ ثم إضافة مجموعة أخرى فمثلًا: 1×1

- 1 الضرب × ۵ ---> ٤ × ۵ =-١٠ الضرب
- (٢٤ = ٤+٢٠ ← → ٢٠ + ٤ = ٢٢

الضر*ب X*

أى عدد يتم ضربه في \ يكون الناتج دائمًا نفس $(\Lambda = \{ \times \Lambda \}; (\Lambda \times I) = \Lambda)$

الضرب × ٣

استراتيجية المضاعفة ثم إضافة مجموعة أخرى فمثلًا: 7 × ٣

- ۱۲=۲×۲ ← → ۲×7=۱۱
- اضافة العدد ٦ للناتج \longrightarrow ١٨ = ١٨ الم

الضرب × □

استراتيجية العد بالقفز بمقداره فمثلًا: ٦ × ٥

To , 10 , 10 , 0 , 0 , 0

الضرب × ٧

استراتيجية خاصية التوزيع في الضرب فمثلًا: ٨ × ٧

عند الضرب في ٧ نستخدم استراتيجية الضرب × ٥ والضرب × ٢



اريطه

[•] يلعب كل من عماد و كريم بحبلين طول حبل عماد ٤٧ سم، فإذا كان حبل كريم أطول بـ ١٥ سم من حبل عماد، مما إجمالي صور، حبليهما؟

الضرب × ٨

استراتيجية مضاعفة العدد 4

فمثلًا: ٦ × ٨

أولًا: الضرب في العدد ٤

7 × 3 = 37

ثانيًا: مضاعفة العدد ٢٤

37+37= 13

باستحدام خاصية التوريع

 $(£\times 7)+(£\times 7)= A\times 7$

= 37 + 37 = 43

الضرب × ۹

فمثلًا: ٧ × ٩ استراثيجية خدعة الأصابع قيل الأصبع السابع بعد

7 أصابع بالعشرات 🔻 ٣ أصابع بالآحاد تعنی ٦٠ تعنی ۳

هناك ٦ أصابع قبل 🎏 كل أصبع يمثل ١٠ فيصبح العدد 环 هناك ٣ أصابع بعد 🎬 كل أصبع يمثل ١ فيصبح العدد ٣ マリロコレン: V×P=・「「十7 =ア「

الضرب × ۱۰×

استراتيجية إضافة صفريعد العامل الآخر

(أي نضع صفر يمين العامل الآخر)

فمثلًا: X X 1

$$\Gamma \times \cdot I = \cdot \Gamma$$

الضرب × ۱۱

استراتيجية خاصية التوزيع

فمثلًا: ٣ ×١١ ×

 $(1\times Y) + (1\cdot \times Y) = (1+1\cdot)\times Y$ **イイニイナゲ・エ**

الضرب × ۱۲

استراتيجية خاصية التوزيع

فمثلًا: ٤×١٢

((xi)+(\·xi)=((+\·)xi

£ A = A + £ + =

عند الضرب في ١٢ نستخدم استراتيجيتي الضرب × ۱۰ والضرب × ۲



🚺 أوجد ناتج كل مما يلي باستخدام الاستراتيجية المناسبة:

-- =0×1\ 🛄 → $= \forall \times 1$ P×7= ---

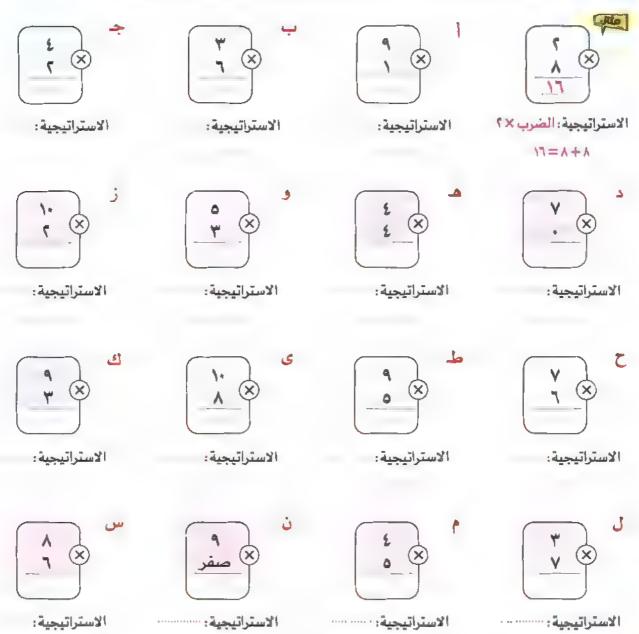
= £ × £ 9 =1×1· 🕮 i = A × 9 -

=0×1 = 5 =\r x · [] - b =1x1 3 = £ x T 🛄 4

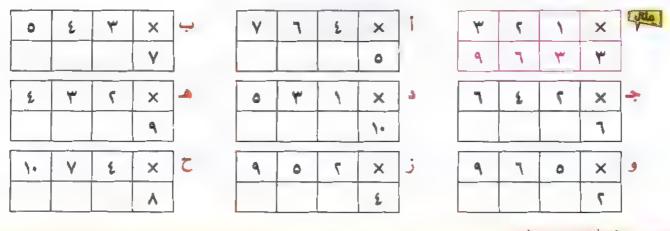
4 III A×F=·

=1×A III Z

🕜 أوجد حاصل الضرب، ثم اكتب اسم الاستراتيجية المستخدمة كما بالمثال:



🖰 أكمل الجداول الآتية كما بالمثال:



🔁 حل مسائل الضرب الآتية مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:
--

🚺 قارن باستخدام (> أو < أو =):

٩×٨

XXV

9×7 -

=1×4 (1)-

= 1 × A 111 9

9×0

1×£

11×Y 5

OXOj

عوامل العدد:

م عوامل العدد: هي الأعداد التي حواصل ضربها تساوي نفس العدد.

لذلك عوامل العدد ٩ هي: ١ ، ٣ ، ٩

لذلك عوامل العدد ١٢ هي: ١٠ ، ١٢ ، ١ ، ١٠ ، ٤٠ ، ٢٠



- العدد ١ هو عامل مشترك لكل الأعداد.
- لا يجب تكرار العوامل لنفس العدد حيث إن عوامل العدد ٩ هي:١،٣،١ (أي أن: العدد ٩ له ٣ عوامل)



ا اكتب عوامل كل عدد من الأعداد الآتية:



X

× X

عوامل العدد ١٠ هي:

عوامل العدد 🌿 هي:

X X X

عوامل العدد ١٦ هي: ١٠ ، ١٠

عوامل العدد ٢١ هي: ٠٠٠

🚺 اختر العدد الصحيح:

عوامل العدد 👫 هي: ١ د ۽ ١ د 🗠

عوامل العدد 🐧 هي:

- عدد له ٦ عوامل ورقم العشرات به هو١، فإن العدد هو
- ب عدد من مضاعفات العدد ١٠ وأحد عوامله العدد ٤ ،فإن العدد هو
 - ج عدد له ٤ عوامل ورقم الآحاد به هو٥، فإن العدد هو
 - د عدد له ١ عوامل ورقم الآحاد به هو؟، فإن العدد هو
 - ه عدد له ٣ عوامل ورقم الآحاديه هو٥، فإن العدد هو

(of , 17 , A1)

×

- (٣ , ٢ , ١٠)
- (0 , 70 , 10)
- (77 , 71 , 7)
- (01, 9, 07)





اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

$$(P3, T7, T7)$$
 (P, T, T)
 $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

(31,17,74)

🕜 أكمل ما يأتى:

$$\frac{7}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\sqrt{4} - \frac{\sqrt{4}}{9}}{6} = 0.3 \div 0.0 \times 0.$$

😭 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:

💈 اقرأ، ثم أجب:

ا دخل تامر حديقة فوجد بها ١٢ شجرة تفاح وكل شجرة بها ٧ تفاحات،

فكم عدد التفاح الكلي بالحديقة؟



مساعدة إملائي

ب مثل الكسور الآتية على خط الأعداد:



من المساعدة!!





تمريبات أكثرا



ومسائل كلامية على الضرب والقسمة وكتابة مسائل كلامية على الضرب 🥌 كتابة مسائل كلامية على القسمة



📢 🗐 مراجعة على العلاقة بين مجموعات الحقائق الرياضية في الضرب والقسمة:

🗢 شجرة بها ١٢ موزة، ونريد تقسيمها بالتساوي على ٤ قرود، فما نصيب كل قرد من الموز؟

هو العدد الكلي للموز هو العدد الكلي للقرود



هو نصیب کل قرد ويسمى (ناتج القسمة)

ويمكننا أيضًا إيجاد خارج القسمة باستخدام مسألة الضرب كالآتى:

عائلة الحقائق في الضرب:



عامل الضرب



عائلة الحقائق في القسمة:

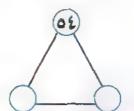




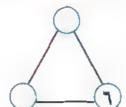


اأكمل العدد الناقص باستخدام عائلة الحقائق:

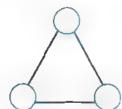












🚺 أكمل ما يلي:

t = £ ÷

رب (ا ÷ ۱۰ (ا ب

[= ,..... ÷ ∧ ([)

• حدد العدد المجهول في كل مسألة مما يأتي: (١) £×=١٦=

و حل مسائل كلامية باستخدام عائلة الحقائق:



- في مزرعة لإنتاج البيض، جمع مزارع ٧٢ بيضة، فإذا كانت كل دجاجة تضع ٩ بيضات، فما عدد الدجاج بالمزرعة؟
 - هناك ٧٢ بيضة -- يسمى المقسوم
 - كل دجاجة تضع ٩ بيضات -- يسمى المقسوم عليه
 - ويمكن إيجاد عدد الدجاج بالمزرعة باستخدام مسألة الضرب أو مسألة القسمة كالآتى:

VC

— مسألة القسمة —

∧ = **9** ÷ **∨7**

 $P \times (\Lambda) = 7 \vee$

مسألة الضرب -

(a)

مناك ٨ دجاجات بالمزرعة



- نستخدم العلاقة بين الضرب والقسمة في إيجاد العدد المجهول.
 - يمكن تمثيل العدد المجهول بوضع أى رمز مثل



👕 اقرأ، ثم أكمل:

نظمت مدرسة رحلة مدرسية إلى مدينة الفسطاط لـ 20 طالبًا موزعين بالتساوى على عدد من	Í

السيارات، حيث كل سيارة بها ٥ طلاب فقط، فما عدد السيارات التي قامت بالرحلة ٢

• هناك ---- طالبًا --- يسمى ---- • كل سيارة بها ---- طلاب --- يسمى --

20

السيارات التي قامت بالرحلة = سيارات.

ب اشترى أحمد ٢١ مترًا من القماش ليصنع ٧ أعلام مصرية بنفس الحجم، فما عدد الأمثار التي يصبع منها كل علم؟

• ---- يسمى ----

مسألة الضرب

7\= ----× V

• ···· به یسمی ···· و مسألة القسمة

77÷V=

◊ عدد الأمتار التي يصنع منها كل علم = ----- أمتار.



ساعد طفنك على حل السؤال التالى:
 حدد العدد المجھول في كل مجموعة من عائلة الحقائق

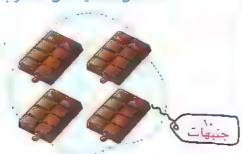




		📵 اقرأ، ثم أجب:
	\bigcirc	أ يأكل الأرنب ٥ جزرات يوميًّا، فكم جزرة يأكلها الأرنب خلال ٧ أيام؟
(V)		عدد الجزر = جزرة.
		ب الحشائش يوميًّا، بأكل كل فيل حزمتين من الحشائش يوميًّا،
		فما عدد حزم الحشائش التي يحتاج إليها حارس الحديقة في اليوم؟
•		
	0	ج تحتاج كل سيارة إلى ٤ إطارات، فكم عدد الإطارات في ١٢ سيارة؟
		عدد الإطارات = اطارًا.
(1)		
	①	د 🛄 معی ۲۰ قلمًا وأُريد وضعها في صناديق، يسع كل صندوق ٥ أقلام،
		قما عدد الصناديق التي ساحتاج إليها:
		عدد الصناديق التي سأحتاج إليها = صناديق.
		 وزع أبٌ ۱۸ جنیهًا علی ۳ من أبنائه بالتساوی،
	(V)	فما نصیب کل ابن؟
\bigcirc		نصیب کل ابن = جنیهات.
	(YF)	و اشترى عادل مجموعة أقلام من نفس النوع بسعر ٧٢ جنيهًا، ثمن القلم
		الواحد ٦ جنيهات، فما عدد الأقلام التي اشتراها عادل؟
<u>-</u>		عدد الأقلام = قلمًا.
	(37)	ز 📋 خبزآدم ٢٤ قطعة بسكويت ووضعها بالتساوى في أكياس وأعطى كيسًا واحدًا
		لكل صديق من أصدقائه الثمانية، فما عدد قطع البسكويت في كل كيس؟
V		عدد قطع البسكويت في كل كيس = قطعة.

الأسان كتابة مسائل كلامية عن الضرب والقسمة:

مسائل كلامية عن الضرب



يريد سليم شراء ٤ قوالب من الشوكولاتة، فإذا كان ثمن القالب الواحد من الشوكولاتة ١٠ جنيهات، فما عدد الجنيهات التي يحتاج إليها سليم؟

عدد الجنيهات التي يحتاج إليها سليم

= ٤ × ١٠ = ١٠ جنيها.



ذهبت نهى للمخبر لشراء قطعة من الكيك، فإذا كان ثمن ٥ قطع من الكيك ٣٥ جنيهًا، فما ثمن القطعة الواحدة من الكيك؟ ثمن قطعة الكيك الواحدة = ٣٥ ÷ ٥ = ٧ حنيهات.

Will Ball (E)

- الصرب يساعدنا في الحصول على الثمن أو العدد الكلى لمجموعة من الأشياء المتشابهة.
 - القسمة تساعدنا في تقسيم أو توزيع مجموعة من الأشياء بالتساوي.



- الحظ الصورة، ثم اكتب مسألة كلامية مستخدمًا المسألة المعطاة؛
 - مسألة الضرب ٤×٢



ب مسألة القسمة ٢٠ ÷ ه



ج مسألة الضرب ٩×٣



ما ياتي، ثم حلها:	مة في كتابة مسالة كلامية في كل م	استخدم مسالة الضرب او القس
		• مسألة الضرب الكلامية: • طريقة الحل:
	٤ ÷ ٢٤	• مسألة القسمة الكلامية: • طريقة الحل:
	9. W	
	7 ÷ ٣7	 مسألة القسمة الكلامية:
		• طريقة الحل:
	Γ×Σ	د • مسألة الضرب الكلامية:
		• طريقة الحل.
	0 ÷ 20	مسألة القسمة الكلامية: • مسألة
	0 × Λ	• • مسألة الضرب الكلامية :
		. 1 11 77 - 1 -

حتم الدرس (2)

🕕 اخترالإجابة الصحيحة:

د الكسرالذي يعبر عن الجزء المطلل

$$(\frac{\sqrt{}}{\sqrt{}}, \frac{\Lambda}{\sqrt{}}, \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}})$$

$$(7, \frac{1}{\sqrt{}}, \frac{1}{\sqrt{}}, \frac{7}{\sqrt{}})$$

$$(7, \frac{1}{\sqrt{}}, \frac{1}{\sqrt{}}, \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}})$$

🕜 أكمل ما يأتى:

$$=\frac{1}{9}+\frac{9}{9}$$
 i

X

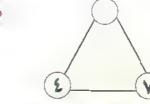
$$= \frac{1}{2}$$

X

$$\overset{\circ}{\circ} \circ \times P = \frac{\neg \neg \neg}{2} = \frac{\neg \neg}{2} = \frac{\neg \neg}{2} = \frac{\neg \neg}{2}$$

💾 أكمل باستخدام عائلة الحقائق:





🚺 اقرأ، ثم أجب؛

أ وزع أحمد ٤٩ بلية على ٧ أكياس بالتساوى، فما عدد البلي في كل كيس؟

ب يذاكر عمر ٤ ساعات يوميًّا، فكم ساعة يذاكرها في ٩ أيام؟

- ج اكتب مسألة كلامية باستخدام مسألة الضرب ٥ × ٨، ثم أوجد حاصل الضرب.
- د اكتب مسألة كلامية باستخدام مسألة القسمة ٥٠ ÷٥، ثم أوجد خارج القسمة.



مسائل كلامية على المحيط والمساحة



البرس

بخراج المحالية

giًgiً محيط ومساحة المربع والمستطيل:



🦇 محيط المربع = طول الضلع 🗴 ٤

♦ مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

فمثلًا: أرضية غرفة على شكل مربع طول ضلعه ٣ أمتار،

فما هو محيط ومساحة أرضية الغرفة؟

لحساب محيط أرضية الغرفة:

محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط أرضية الغرفة = ٣ × ٤ = ١٢ مترًا

لحساب مساحة أرضية الغرفة:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه مساحة أرضية الغرفة = ٣ × ٣ = ٩ أمتار مربعة.



۴ محيط المستطيل = (الطول + العرض) ×۲

مساحة المستطيل = الطول × العرض

فمثلًا: حمام سباحة على شكل مستطيل طوله ٨ أمتار

وعرضه ٥ أمتار، فما هو محيط ومساحة حمام السباحة؟



لحساب مجيط حمام السباحة:

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 7 محيط حمام السباحة = $(\wedge + 0) \times ^{7} = ^{7}$ مترًا

مساحة المستطيل=الطول \times العرض مساحة حمام السباحة = $\Lambda \times 0 = 1$ مترًا مربعًا

لحساب مساحة حمام السياحة:



• الوحدات المستخدمة لقياس المحيط هي (المترأو السنتيمتر).

• الوحدات المستخدمة لقياس المساحة هي (المتر المربع أو السنتيمتر المربع).

أربطه

أحضر المدرب ٢٨ كرة قدم في كيس من أجل التدريب، وكانت هناك ١٧ كرة أخرى في الملعب، فإذا لم تستخدم ١٩ كرة في التدريب،
 فما عدد الشرات التي استخدمت في التدريب؟

المفردات الأساسية:

أ لوحة على شكل مربع طول ضلعه ٣ أمثار،

احسب محيط ومساحة اللوحة.

ب 🛄 في منزل أشرف سجادة مستطيلة طولها ٨ أمتار وعرضها متران،

فما هو محيطها ومساحتها؟



د شباك على شكل مربع طول ضلعه ؟ متر،

احسب محيطه ومساحته.

یمتلك أكرم منزلًا حدیقته علی شكل مستطیل طولها ۱۲ مترًا

• ساعد طفلك على إيجاد محيط ومساحة بعض الأشياء المربعة والمستطينة من حوله.

وعرضها ٥أمتار ويريد تزيينها، فما محيط ومساحة الحديقة؟

و 🛄 رسمت جهاد مربعًا طول ضلعه ۸ سم، احسب محيطه ومساحته.

















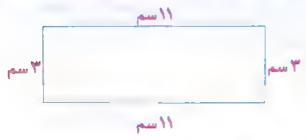


🚺 أكمل ما يلي:

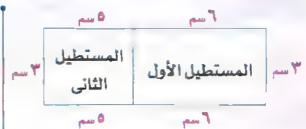
- أ صورة مستطيلة الشكل أبعادها ٣ سم، ٢ سم، فإن محبطها =
- ب ورقة مستطيلة الشكل أبعادها ٥ سم، ٣ سم، فإن مساحتها = سم مريع
 - برواز مربع الشكل طول ضلعه ٧ سم، فإن محيطه =سم
 - د سجادة مربعة الشكل طول ضلعها؟ م، فإن مساحتها = ممريع
 - ه مستطیل طوله ۹ سم وعرضه ٤ سم، فإن مساحته = سم مربع
 - و مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٢ سم، فإن محيطه =..
 - ز مربع طول ضلعه ٤ سم، فإن مساحته = ... سم مربع
 - ح مربع طول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه = سم

👕 اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

والله والله مستطيلين متجاورين ومتلاصقين، وكان طول المستطيل الأول ٦ سم، وعرضه ٣ سم، والمستطيل الثاني طوله ٥ سم، وعرضه ٣ سم، احسب محيط ومساحة الشكل الناتج بعد الرسم.



- مساحة الشكل الناتج بعد الرسم
 - =الطول X العرض
- = ۱۱ × ۳ =۳۳ سم مربعًا



- محيط الشكل التاتج بعد الرسم
 - ٢×(الطول+العرض) ×٢
- =(۱/ + ۳)×۶=۸۲ سم
- تريد غادة رسم ثلاثة مستطيلات متجاورة ومتلاصقة بحيث يكون طول كل منها ٤ سم، وعرض كل منها ٢ سم، احسب محيط ومساحة الشكل الناتج بعد الرسم.
 - مساحة الشكل الناتج بعد الرسم:
- محيط الشكل الناتج بعد الرسم:

- ۵ سم
 - مساحة الشكل الناتج بعد الرسم:
- ب يريد طارق رسم مربعين متجاورين ومتلاصقين طول ضلع کل متهما ٥ سم، احسب محيط ومساحة الشكل الناتج بعد الرسم.
 - محيط الشكل الناتج بعد الرسم:

النائية كيفية رسم الشكل المنتظم بمعلومية محيطه:

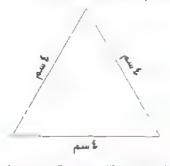
ارسم نموذجًا لمثلث متساوى الأضلاع ومضلع سداسيٌّ منتظم إذا كان محيط كل منهما ١٢ سم.

• كما نعلم أن:

المثلث المتساوى الأضلاع به ٣ أضلاع متساوية في الطول.

وبالتالي طول ضلع المثلث = المحيط + ٣

- طول الضلع = ١٢ ÷ ٣ = ٤ سم.
 - ويمكن رسم المثلث كالآتى:

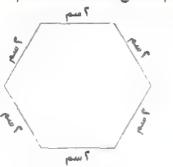


• كما نعلم أن:

المضلع السداسي المنتظم به ٦ أضلاع متساوية في الطول.

وبالتالى طول ضلع المضلع السداسى = المحيط ÷ ٦ • طول الضلع = ١١ ÷ ٦ = ٢ سم.

• ويمكن رسم المضلع السداسي المنتظم كا لأتى:



نذكر أن:

- المضلع المنتظم هو مضلع جميع أضلاعه متساوية في الطول وجميع رءوسه متماثلة.
 - طول ضلع المضلّع المنتظم = محيطه ÷ عدد أضلاعه



🔁 أكمل ما يلى:



ب مضلع سداسی منتظم محیطه ۴۶ سم، فإن طول ضلعه = سم

ج مثلث متساوى الأضلاع محيطه السم، فإن طول ضلعه = سم

د مربع محيطه ١٦ سم، فإن طول ضلعه =سس سم

📤 مضلع ثماني منتظم محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه = سم

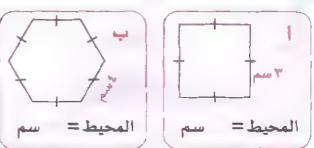
و مضلع خماسي منتظم طول ضلعه ٣ سم، فإن محيطه ≃ سم

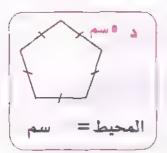
ز مضلع ثمانی منتظم طول ضلعه ٥ سم، فإن محيطه =





👩 أوجد محيط كل شكل مما يلي:





- 🚺 ارسم حسب المطلوب، ثم أكمل:
- ارسم نموذجًا لمثلث متساوى الأضلاع وثماني الأضلاع منتظمًا إذا كان محيط كل منهما ٢٤ سم، ثم احسب طول ضلع كل منهما.

 ب حديقتان إحداهما على شكل مستطيل بعداه ∧ أمتارو ٧ أمتار، والأخرى على شكل مثلث متساوى الأضلاع، فارسم مخططين للحديقتين علمًا بأن لهما نفس المحيط، موصحًا طول ضلع الحديقة الأخرى.





💟 اكتب مسألة كلامية تعبر عن المحيط والمساحة مستعينًا بالصور المعطاة:



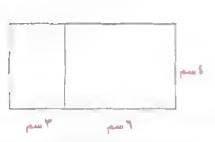
اخترالإجابة الصحيحة:

$$(\frac{1}{9}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9})$$

آكمل ما يأتى:

$$=\frac{\pi}{1/2} - \frac{11}{1/2} = 1$$

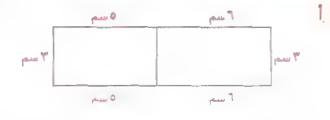
الكمل حسب المطلوب في كل مما يأتي:



سم مربع

• مساحة الشكل كله ≃

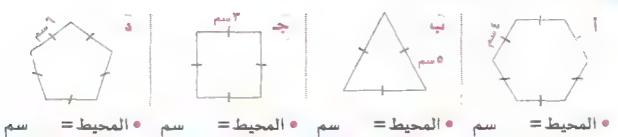
•محیط الشکل کله = سم



• مساحة الشكل كله =

• محيط الشكل كله =

احسب محیط کل مما یأتی:



سممريع





وتطبيقات حياتية على المحيط والمساحة

○ المحيط بمعلومية المساحة وطول أحر الاصلاع



حساب محيط المستطيل إذا علمت مساحته:

ولي مستطيل مساحته ١٢ سم مربعًا وعرضه ٣سم، فما هو محيطه؟ لحساب محيط المستطيل تتبع الآتي:

مساحة المستطيل = الطول × العرض

لذلك الطول = مساحة المستطيل ÷ العرض

= ۱۲ ÷ ۳ = ٤ سم

وبالتالى فإن محيط المستطيل = 1 + 3 + 7 + 7 = 11 سم أو (٤ + ٢) ×٢ = ١٤ سم



• طول المستطيل = مساحته ÷العرض

• عرض المستطيل = مساحته ÷ الطول



المساحة = ١٢ سم مربعًا

النا محيط مربع إذا علمت مساحته:

والله مساحته ٢٥ سم مربعًا، فما هو محيطه؟

لحساب محيط المربع نتبع الآتي:

مساحة المربع =طول الضلع × نفسه

لذلك طول ضلع المربع = ٥ سم، لأن: ٥ × ٥ = ٥٥

وبالتالي فإن محيط المربع = طول الضلع $\times 2 = 6 \times 3 = 5$ سم





احسب طول ضلع كل مربع فيما يلي كما بالمثال:



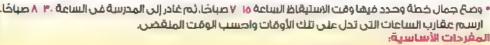
طول ضلع المربع = ٧ سم



طول ضلع المربع = ····· سم



طول ضلع المربع =



• الأبعاد – ناتج القسمة – أزواج عوامل الضرب..





أوجد محيط المستطيل في كل مما يلي كما بالمثال:

المساحة = ١٦ سم مريعة

- العرض = المساحة ÷ الطول
 - •العرض = ١٦ ÷ ٨ = ٢ سم
- المحيط = ٨ + ٢ + ٨ + ٢ = ٢٠ سم

المساحة = ٤٥ ميرًا مريد

- •العرض =أمتار
- المحيط ≃ ------أمتار

۹ امتار

المساحة = ۲۷ ب مربعا ا

- العرض = ----- أهتار
- •المحيط =أمتار

المساحة = ١٠ سم مربعا

- •الطول = ·····
 - •المحيط =

المساحة = 15 مثرًا مربعًا

- •العرض = ······أمتان
 - •المحيط =مثرًا

●الطول = •المحيط=

💾 أكمل ما يأتى:

- أ مربع محيطه ١٢ سم، فإن طول ضلعه =سم
- ب مربع مساحته ٢٥ سم مربعًا، فإن طول ضلعه = -- سم
- ج مستطيل مساحته ١٤ سم مربعًا وطوله ٧ سم، فإن عرضه =
- د مستطيل مساحته ٢٠ سم مربعًا وعرضه ٢ سم، فإن طوله =
 - 📤 مربع مساحته 🔰 سم مربعًا، فإن محيطه 🖚 🔻 سم
 - و مربع محيطه ٢٤ سم، فإن مساحته = سم مربعًا



🚺 اقرأ ثم أجب:

- أ 🔝 رسم طه لوحة مستطيلة صغيرة مساحتها ٧٢ سم مربعًا، وعرضها ٨ سم، ما طول لوحته ؟ وما محيضها ؟
 - ب سجادة مستطيلة مساحتها ١٢ مترًا مربعًا وطولها ٤ أمتار، أوحد عرصها ومحيطها

اكتب المحيط:	يوضحان اللغزثم	الأقل شكلين	لغز وارسم على	🚺 📖 اقرأ كل
--------------	----------------	-------------	---------------	-------------

c	16 4 - 1 -	ن وحدتين، فكيف	مات أكار		W7 7.1.	أداء مناشية	أكمن مستمل	1
2	ايبدو سكل	ن وحديين، فكيم	عرصنى اتبره	وحده مربعه،و	ماحتی ۱۱ (للااوهريعا،مس	احول مستطي	ا فد

الشكل الأول الشكل الثاني

• المحيط =وجدة طول

• المحيط = -----وحدة طول

ب أنا مستطيل مساحتي ٤٨ وحدة مربعة، وطولي أقل من ٢٠ وحدة، فكيف يبدو شكلي؟

الشكل الأول

• المحيط =وحدة طول

• المحيط = ----- وحدة طول

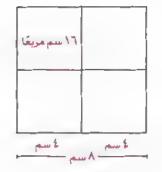
الشكل الثاني

🚺 اقرأ ثم أجب كما بالمثال:

والله والمساحة وضمتها معًا كما بالشكل، المساحة وضمتها معًا كما بالشكل،

فإذا كانت مساحة كل مربع ١٦ سم مربعًا، فاحسب محيط ومساحة الشكل المكون،

- الشكل المكون مربع طول ضلع المربع (الصغير) = ٤ سم
 - وبالتالي طول ضلع الشكل المكون = 3 + 2 = 1 سم
 - محيط المربع = طول الضلع \times \$ = λ × \$ = 7 سم
- ◄ مساحة المربع =طول الضلع × نفسه = ٨ × ٨ = ٦٤ سم مربعًا



• رسم محمد ٤ مربعات متساوية في المساحة، فإذا كانت مساحة كل مربع ٣٦ سم مربعًا،

فاحسب محيط ومساحة الشكل المكون.

◄ طول ضلع المربع الناتج =سه سم

◄ طول ضلع المربع الصغير= ----- سم

- ◄ المحيط = × سم
- المساحة = ----- × ---- عدم مربعًا

ازنت	

رسم الأشكال الآتية حسب المطلوب، ثم أوجد محيطها كما بالمثال:

👊 مستطيلان مختلفان في الأبعاد، ومساحة كل منهما ١٢ سنتيمترًا مربعًا.

	3449		Гиля	
۳۴		7سم		

المحيط =
$$(7+7) \times 7 = 4 \times 7 = 7 / سم المحيط = (3+7) \times 7 = 7 \times 7 = 3 / سم$$

أ مستطيلان مختلفان في الأبعاد، ومساحة كل منهما ١٨ سنتيمترًا مربعًا.

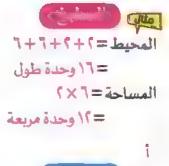
المحيط= -	المحيط = المحيط

ب مستطيلان مختلفان في الأبعاد، ومساحة كل منهما ٢٠ سم مربعًا.

	,		
			i
1			
			l l
]		
•			1
ط=	المحد	±=	المحيد

\Lambda أوجد محيط ومساحة كل غرفة كما بالمثال:

المطبخ غرفة النوم غرفة الطعام



Topic Control of the last of t	
···· وحدة طول	المحيط=…
وحدة مربعة	المساحة =

	1	-	
طول	وحدة	=	المحيط
des u	وحدة	 =	المساحة









1 أكمل ما يأتى:

أ مستطيل مساحته ٣٠ سم مربعًا، وطوله ٦ سم، فإن عرضه = ····

ب مستطیل محیطه ۱۸ سم وعرضه ٤ سم، فإن طوله =سم.

🏊 مربع مساحته 🐧 سم مربعًا، فإن محيطه =سم.

و مربع مساحته ٣٦ سم مربعًا، فإن محيطه = سم.

ز مستطيل مساحته ٢٠ سم مربعًا وطوله ٥ سم، فإن محيطه =٠

ح مستطيل مساحته ٣٠ سم مريعًا وعرضه ٣ سم، فإن محيطه = ٠٠٠



~= 4×4 2,

-=1×1 =

17=£×..... 4)

🕜 أوجد حاصل ضرب ما يأتى:

رب ۸×7==0×4

------= £×ギ j . -----= V × 7 • = 0 × 0 -4

= V × \\ J -----= 9 × 9 <u>4</u> ----=\·×0 ,5

.... = • × 9 4

----= 1× A ->

-- 17×1+ E سى \ × ٠/ = -----= 4 × V ∴= #×A A

💾 أكمل بكتابة العدد الناقص في كل مما يأتي:

7=----+ ٣٠ -7= ----× ---9=----+14

0= + To T $\xi = \xi \times j$ و ۵ × ≃صفر V= ₩÷ -

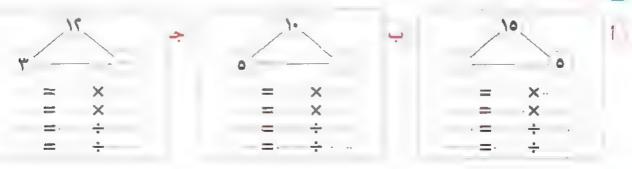
 $L \wedge x = 77$ 12 7/÷ = 7

ع ÷ ۷ = ٤ $4 - 7 \times 7 = 37$

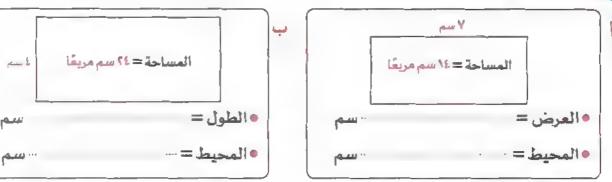
13 V x ---= P3 اس ÷ ٤ = ٩ (ن ۳۰÷ ÷۳۰ 5.=0×...... ↑

V=1++.... ~= ----+ 10 3 ص ٤٠= ٠٠٠٠ × ٤ ر ~= ~ × · · · · · · ·

2 أكمل مستخدمًا عائلة الحقائق:



() أوجد محيط المستطيل في كل مما يأتي:



1 اقرأ، ثم أجب:

أ جمع مُزارع ٥٤ تفاحة ويريد توزيعها بالتساوى على ٦ صناديق، فكم تفاحة توضع في كل صندوق؟



- ج اشترت نهی ۱۸ سمکة وترید توزیعها بالتساوی علی ٤ أحواض، فکم سمکة بکل حوض؟
 - د مزرعة مستطيلة الشكل طولها ١٠ م وعرضها ٢ م، احسب محيطها ومساحتها.
 - ◄ سجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٣ م،
 احسب محيطها ومساحتها.













تقيييع الأضواع



🕕 اخترا لإجابة الصحيحة:

#المساحة = ١٨ سم مربعًا

﴾ الطول = سم

🕜 أكمل ما يأتى:

" أوجد حسب المطلوب:

, au 4

إلعرض =

3

= 1×1=

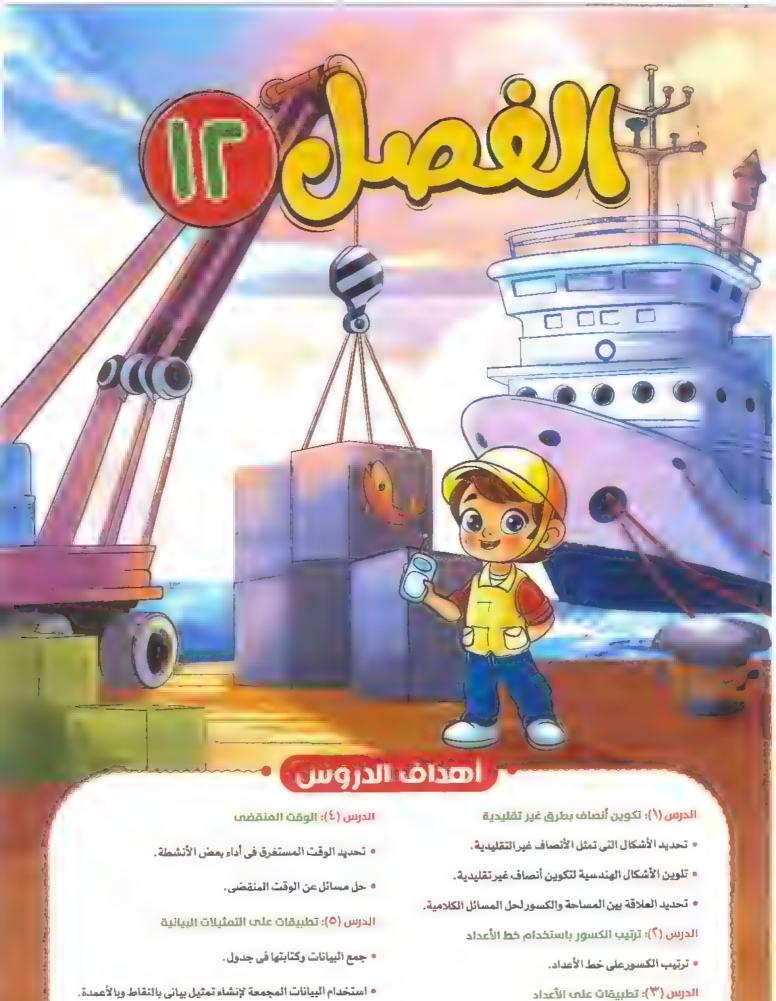
💈 اقرأ، ثم أجب:

أ لوحة على شكل مربع مساحتها ٤٩ سنتيمترًا مربعًا، احسب محيط اللوحة.



ب قطعة أرض على شكل مستطيل مساحتها ٢٤ مترًا مربعًا وطولها ٨ أمتار، احسب عرضها.





• تحليل التمثيلات البيانية للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالبيانات.

حل مسائل عن القيمة المكانية وقيمة الرقم.



تكوين انصاف بطرق غير تقليدية

تحديد الأشكال التي تمثل نصفين غير تقليديين:

الأنصاف غيرالتقليدية

🗢 هي أنصاف تنتج عن تقسيم الشكل إلى مساحات متساوية ويظلل منها ما يمثل النصف، ولكن بطريقة غير مرتبة.



من الشكل المقابل نجد أن:

- 环 عدد الأجزاء الملونة = ٣ أجزاء
- ◊ عدد الأجزاء غير الملونة = ٣ أجزاء
- ◊ العدد الكلي للأجزاء = ٦ أحزاء
- 🗸 الكسر الذي يعبر عن الأجزاء الملونة = 😽



🖰 عدد الأجزاء الملونة يساوى نصف عدد الأجزاء كلها، وبالتالي فإن: - = -

من الشكل المقابل نجد أن:

- 🤣 عدد الأجزاء الملونة = 2 أجزاء
 - 🔫 عدد الأجزاء غير الملونة = ٤ أجزاء
 - ﴿ العدد الكلي للأجزاء = ٨ أحزاء
 - 4 الكسرالذي يعبر عن الأجزاء الملونة = -



ت عدد الأجزاء الملونة يساوى نصف $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ عدد الأجزاء كلها، ويالتالي فإن:

අදුරුවීම්ලවී

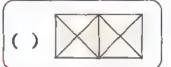
إذًا كان عدد الأجزاء الملونة يساوي عدد الأجزاء غير الملونة، فإن الكسر الذي يعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل يكافئ $\frac{1}{3}$ فمثلًا: $\frac{1}{3} = \frac{3}{3}$ وهكذا.

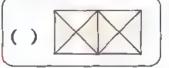
(√) أمام الشكل المظلل نصفه، وعلامة (×) أمام الشكل غير المظلل نصفه:

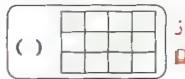




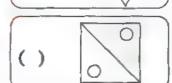




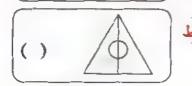












- ساعد طفلك على حل المسائل الآتية؛
- = 17 1A(2) = 19 170 (2) V10 11 = 1A + 17 (1)
 - المفردات الأساسية:
 - غير تقليدي.

الشكل المعطى، تم اكتب الكسر المكافئ لـ ﴿ كما بالمثال:
الكسرالذى يمثل الجزء المظلل = $\frac{1}{7}$ الكسرالذى يمثل الجزء المظلل = $-\frac{1}{7}$
$\frac{1}{7}$ الكسرالذي يمثل الجزء المظلل $=-=\frac{1}{7}$ الكسرالذي يمثل الجزء المظلل $=-=\frac{1}{7}$
الكسرالذي يمثل الجزء المظلل = $-=\frac{1}{7}$ الكسرالذي يمثل الجزء المظلل = $-=\frac{1}{7}$
الله نصف كل شكل من الأشكال الآتية بطرق مختلفة كما بالمثال:
وَ حوِّط حول الشكلين اللذين يمثِّلان النصف في كلِّ مما يلي:

النائل حساب نصف مساحة المستطيل:

يريد كريم أن يدهن أحد حوائط غرفته بلونين مختلفين بالتساوى هما خصد والأزرق، فإذا كان طول الحائط آ أمتار وعرضه ٤ أمتار، فاحسب مساحة الجزء الملون بالأصفر (نصف مساحة الحائط).



ا يمكن إيحاد م مساحة الحائط بـ ٣ طرق مختلفة كالأتى:

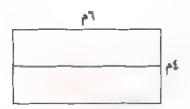
الطريقة الأولى

نحسب المساحة الكلية

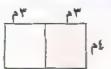
مساحة المستطيل = الطول × العرض = 7 × ٤ = ٢٤ مترًا مربعًا.

لذلك $\frac{1}{2}$ مساحة المستطيل تعنى: $22 \div 7 = 21$ مترًا مربعًا.

وبالتالي فإن نصف مساحة الحائط = ١٢ مترًا مربعًا.



حساب مساحة نصف الحائط باستخدام - الطول



• نصف الطول = ٦ ÷ ٦ = ٣ أمتار.

نصف مساحة الحائط = ٣ × ٤ = ١٢ مترًا مربعًا.

Charles .

حساب مساحة نصف الحائط باستخدام أ العرص

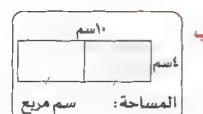


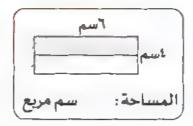
• نصف العرض = ٤÷٢ = ٢ متر

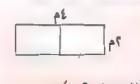
نصف مساحة الحائط = ٦ × ٢ = ١٢ مترًا مربعًا.

الله الله

أكمل لإيجاد مساحة الجزء المظلل كما بالمثال:

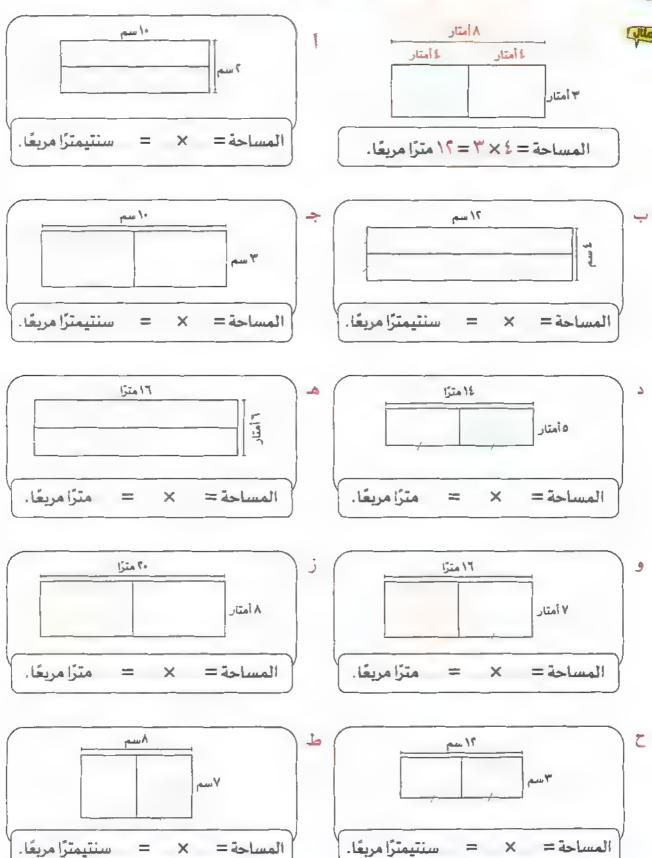






المساحة: ٤ م مربع

احسب مساحة الجزء المظلل في كلِّ مما يأتي كما بالمثال:



ماحة المستطيلات الآتية:	ا أوجد نصف مس
-------------------------	---------------

	۳سم	پ		۸سم	1
	م ا	۳۲	٥سم		
سم مریع	مساحة:	لنصف ال	سم مربعًا	مساحة:	نصف ال

	١٣٩٩	ج)
۳سم		
سم مريع	لمساحة:	ر نصف ا

أكمل ما يلي:

- أ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم، فإن نصب مساحته = سم مربع.
- ب مستطيل طوله ٧ سم وعرضه ٤ سم، فون نصف مساحته = سم مربعًا.
- ج مستطیل مساحته ٥٠ سم مربع ، ف نصف مساحنه = سم مربعًا.
- د مستطیل نصف مساحته ۳۰ سم مربع، فرن مساحته = سم مربعًا.
- ه مساحة الجزء المظلل في المستطيل ﴿ تساوى سم مربع.

اقرأ ثم أجب:

- أ الله تحتاج جنى إلى طلاء حائط بلونين مختلفين بالتساوى، طول الحائط ٨ أمتار وعرضه ٤ أمتار، فم مساحة لحائط التي يحب عليها أن تبونها بلون وحد؟
 - ب االله تنشئ ضحى حديقة مستطيلة الشكل طولها ∧ أمتار وعرضها ٦ أمتار، وتريد زراعة الفاكهة في إالحديقة، فما مساحة إالحديقة؟
- ج لدى أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٠ م وعرضها ٨ م، ويريد عمل مزرعة أرانب في لم مساحة قطعة الأرض، فما مساحة مزرعة الاراب ؟
 - د مع تلميذ ورقة مستطيلة الشكل وقام بالرسم في لم الورقة، فإذا كان طول الورقة ٢٠ سم، وعرضها ٧ سم، فما مساحة الجزء الذي رسم فيه؟
- هـ رسم سمير المستطيل المقابل وقام بتظليل نصفه، فما مساحة الحزء غبر المظلل؟ عسم على المستطيل المقابل وقام بتظليل نصفه، فما مساحة الحزء غبر المظلل؟ عسم المستطيل المقابل وقام بتظليل نصفه، فما مساحة الحزء غبر المظلل ؟











الحظ الشكل ثم أجب كما بالمثال:

	مراه المستقدمة المرادة عليه ألوان بها ١٢ لونًا وتقول: إنها استخدمت نصف الألوان في تلوين
And the second	عدد الألوان الكلى هو ^{۱۲} لوناً.
	• لذلك فإن أالـ ١٢ يساوى ٢
Celeia	 لذلك أتفق مع سارة.
	ا مع حسين علبة شوكولاتة تتكون من ١٦ قطعة وأكل منها أخوه يحيى ٩ قط أخبر حسين والده أن أخاه يحيى أكل نصف علبة الشوكولاتة، فهل تتفق مع
	 عدد قطع الشوكولاتة الكلى = قطعة.
	 لذلك فإن أال ا ا =
	بالله المساور
	ب 📖 ظلل جمال جزءًا من المستطيل كما هو موضح بالشكل، ثم قال: إن نص
	مظلل. فهل تتفق معه؟
	◄عدد الوحدات المكونة للشكل = وحدة.
	الذلك فإن إل
	الناك
-77 30 36 36	ج مع هند ورقة مرسوم عليها ١٠ وردات، قامت بتلوين ٦ وردات،
S. A. W. W.	وقالت لوالدها: إنها قد لؤنت نصف عدد الورود. فهل تتفق معها؟
A CONTRACTOR	$=\frac{1}{2}IL \cdot f=$
100.00c.	ﻪﻧﺪﻧﻚ
ر، ۸ أمتار،	د لدى ريهام حديقة مزروعة كاملة بالورد على شكل مستطيل أبعادها ١٠ أمتا
	فإذا قطفت ريهام جزءًا من محصول الورد يمثل ٤٠ مترًا مربعًا من مساحة ا
1.01	وقالت أختها هبة: إنها قطفت نصف مساحة الحديقة. فهل توافقها؟
	• مساحة الحديقة = X مترًا مربعًا.
	 لذلك فإن مساحة نصف الحديقة = مترًا مربعًا.
	◄ لذااك



🚺 اخترا لإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{1}{5}$$

$$(\frac{6}{\lambda}, \frac{3}{\lambda}, 1)$$

🕜 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{V}{W} = \frac{E}{W} = \frac{W}{W} \Rightarrow$$

$$=\frac{\gamma}{V}+\frac{1}{V}$$

🚰 أوجد مساحة الجزء المظلل في كل شكل مما يأتي:

🚹 اقرأ، ثم أجب:

- أ يريد حمزة طلاء نصف حائط غرفته التي على شكل مستطيل طوله 7 أمتار وعرضه ٣ أمتار، ما مقدار المساحة التي يريد حمزة طلاءها؟
- ب اشترى عاصم علب ألوان من نفس النوع، سعر العلبة الواحدة ٧ جنيهات، فما ثمن العلب كلها؟





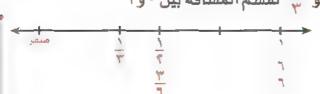
ترتيب الكسور





ترتيب الكسورعلي خط الأعداد:

$$1=\frac{7}{7}\cdot\frac{7}{7}=\frac{1}{7}$$
 is zero vertical.

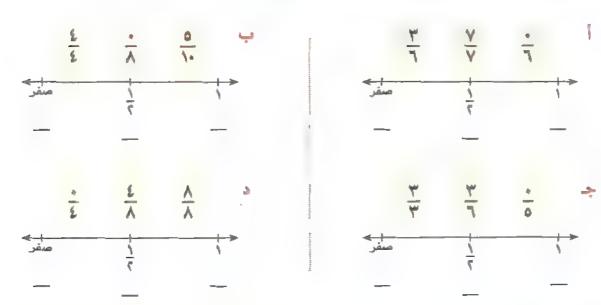




🦠 الكسورالمتكافئة هي كسور متساوية يتم تمثيلها بنفس النقطة على خط الأعداد.



🚯 ضع كل كسر من الكسور الآتية في مكانه الصحيح:



المعردات الأساسية.

• التَحَافِةِ – المِقَامِ – فاصل – خط الأعداد – البسط.



تدرب على حقائق العدد ٦ لحل أُجبر عدد ممكن من المسائل الأثية:

👔 رتب الكسور الآتية على خط الأعداد كما بالمثال:



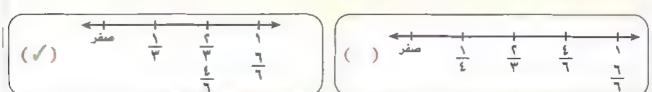


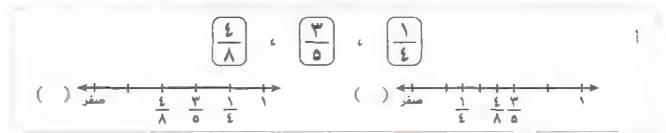


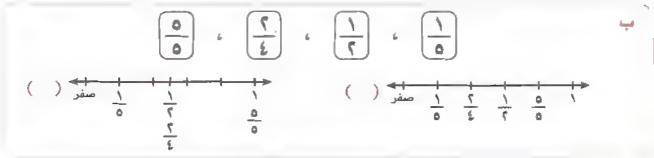


(√) أمام خط الأعداد الذي يمثل الترتيب الصحيح للكسور المعطاة كما بالمثال:

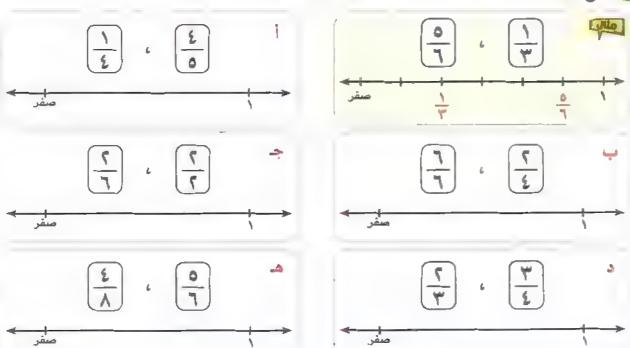








ضع الكسورفى أماكنها الصحيحة على خط الأعداد كما بالمثال:



🕸 إرشادات لولي الأمر:

• اطلب من طفلك تمثيل الكسرين 🖕 ، 🚣 على خط الأعداد.



🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{\circ}{}=\frac{1}{\psi}$$
 i

$$(\frac{1}{3}, \frac{3}{7}, \frac{1}{3})$$

$$(\frac{1}{9}, \frac{1}{2}, \frac{1}{9})$$

🕜 أكمل ما يأتى:

... = 9 ÷ 5V 1

= Fx £x0 =

省 قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

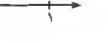
ه أمتار

۱۲ مترًا

مستعدة مستر

🛐 أجب عن الأسئلة الآتية:

$$\frac{1}{5}$$
 $\frac{0}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$



احسب مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل:

ج أوجد ناتج ١٣ × ٤ باستخدام خاصية التوزيع.



عن لوساعده!



البرس

تطبيقات على الأعدار



أُولًا التعبير عن الأعداد المكونة من ٦ أرقام:

يمكن كتابة العدد ٢١٩ ٢٥٤ بطرق مختلفة كالآتي:

﴿ الصبغة الكلامية (بالحروف):

يتم فيها تقسيم العدد بحيث تؤخذ كل ثلاثة أرقام معًا بدءًا من اليمين. ثم يقرأ من اليسارإلي اليمين كالآتي:

ثِلاثَمائةً وأربعةً وحُمسونَ أَنْفًا ومائتانَ وتُسعةً عشر.

TOE 519

- (٢) الصيغة الرمزية:

هى كتابة العدد بالأرقام كالآتى:

P17 307

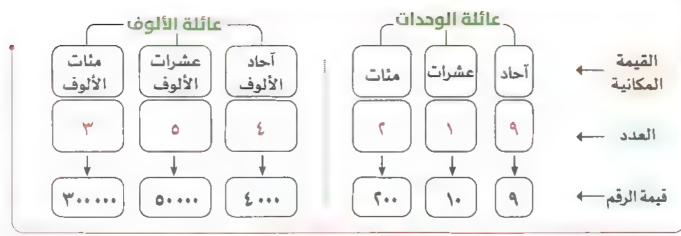
- (٣) الصيغة الممتدة:

هي كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه كالآتي:

T + O + E . . . + F . . + 1 . + 9

74444

ويمكن تمثيل العدد ٢١٩ ٤٥٤ باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى:



كل مما يأتى:	الملون في	المكانية للرقم	اكتب القيمة	1
--------------	-----------	----------------	-------------	---

- 11111	÷		-	61 11	-			1 110	1
737/	9	41+1+ 47 74+		17730	_	************	←	3.77	۵
← 77777	<u>4</u>	P4 W 210 101 00	-	24463	2	********	₩	٧ ٨ ٠٩	ز

& WAV



[•] المِ حجرى نرد، ثم اجمعُ العددين الظاهرين مِغَا واضرب المجموعُ في ٧ ثم اكتب الناتج. المفردات الأساسية:

مزاجعة مفردات انقيمة المكانية عبد الحاجة.

		ئل مما ياتى:	، قيمة الرقم ٧ في ك	ل اکتب
	← '	. پ ۱۲۲۷۳	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	97 1
e 1.4.17		37705	۹۷٥ 🛶	
← 7.6.4.3.4.	← '	759 AV 2	** £ Y A G	
£ 0 / 7 / 2			VES	
			الإجابة الصحيحة:	
(آحاد ، عشرات الألوف ، مئات الألوف)	. –	ىالعدد ٩٦٣٤٠ ﻫ		
(0, 0, 0)			الرقم ٥ في العدد •	
	7 7 142			
· ·		قِم ٣ هي آحاد الألوف.		
		ى • • • ٧ ، فإن القيما	نت قيمة الرقم ٧ هر	د إذاكا
(آحاد الألوف ، عشرات الألوف ، منات)				
	طلوب:	د الآتية حسب المه	ب كل عدد من الأعدا	اكتب
٤٠٠٠٠+ ٢٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٩	اب	٣	77.	1
الصيغة الرمزية:		**************************************	لصيغة الكلامية:	١
الصيغة الكلامية:		**************************************	لصيغة الممتدة:	1
4	۵		ستة وعشرون ألة وسبعة وس	ج
الصيغة الكلامية:			لصيغة الرمزية: ···	1
الصيغة الممتدة:		1 17 11/21 1/ 14/1	لصيغة الممتدة:	1
خمسمائة ألف وخمسون	9	V····+ Y	···+ o · + £	_
الصيغة الرمزية:		d a plant traffic a web to	لصيغة الرمزية:	1
الصيغة الممتدة:		40 1 10 1000 - 444414	المرية قالكلام قيسا	١
			مسيعه العاربية,	
تسعة وتسعون ألفًا وتسعمانة وتسعة	۲		۰۰ ۳٤	ز

الصيغة الممتدة:

الصيغة الممتدة:

التعبير عن الصيغة الممتدة بالصيغة الرمزية:

يمكن كتابة ٨ آحاد + ٤ عشرات + ٣ مئات بالصيغة الرمزية كالآتي:

١ نعيرعن الكلمات بالأرقام كالآتى: ٨ + ٤٠ + ٣٠٠

؟ نحول الصيغة الممتدة إلى الصيغة الرمزية:

لنحصل على ٨٤٨ وتقرأ كالآتي: ثلاثمائة وثمانية وأربعون

ألف = ١٠٠٠	مائة = ۱۰۰۰	۷	◄عشرة=٠١	:01/5ài
			_	- A.

	مئات	عشرات	آحاد	Ì
		•	٨	
	•	٤_	•	
	٣	٠	-	
,	-	٤	٨	المجموع

وي شرب

(1) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

0=4140.
ب (۳۸ عشرة =
ه ۲۰ عشرة = ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
و (مائتان + ۲۳ عشرة + ۱۷ آحاد =
۲۰ أَلفًا + ۲۰ مائة + ٥٠ عشرة =
ى ﴿ مِنَاتَ + كَا أَلْفًا =
آ قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):
97769
712.1
T1027 T12017
ز ثلاثة آلاف ٢٠٠٠ مائة

0 · · · · + 0 · · + 0 · · •

ط ٦ عشرات + ٩ مئات الألوف

ت و ٩ في خانة الآحاد،	، و ٤ في خانة العشرا	ْ في خانة المثات	. ٧ في خانة الألوف و ١	أ عدد به
			377	فماالع
۲۳ ،	V 729 .	777	. 1798	
١ في خانة الألوف	نة عشرات الألوف و	يف وصف ر فی خا	ه ٢ في خانة مئات الألو	ب عددب
	والآحاد، فما العدد؟	فانتى العشرات	ى خانة المئات وV في -	و۳ فر
٠٠١٧٣٧ .	7-1 444	. 777	/ . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٣
	فما العدد؟	رمن رقم الآحاد،	د فيه رقم الآلاف أصغ	ج 🕮 عد
19 WOV ,	VE0177 .	9541.8	, 7201	74
العددة	عشرات الألوف، فما	۳ مرات من رقم	د فيه رقم المئات أكبر	د 🕮 عد
745 954	٠ ٥٨٦٠٥٣	T01 17	4 . 4051	34.
بالمثال:	ن الأرقام الآتية كما ب	مكن تكوينه مز	كبرعدد وأصغرعددي	اكتب أا
۳،۹،۰،٦،۰،۸ ب	1.0.2.9	۱ ۷،۲،	9.1. 7	عالم ا
♦أكبرعدد:		♦أكبرعد	رعدد: ۹۵۳۱۰	• أكب
♦أصغرعدد:	عدد:	⊜أصغر:	نغرعدد: ۱۰۳۵۹	• أص
	ناكِ: (الْيَّا	فرإلى الأكبر (ت	عداد الآتية من الأصا	لآب الأ
	◄الترتيب هو.	750.1.05	۳۱۰۰، ۳۵٤۰۱۰، ۳۶	10.11
6	◄الترتيب هو:	۰۲۷،۸۲۲۰۲	۲۲،۰۰۷/۲۲،۵۰۶	₩ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
	الْلِيًّا):	إلى الأصغر (تن	عداد الآتية من الأكبر	لاً رتب الأ
£	◄ الترتيب هو: ٠٠	7.77.7		1
g · · · · g · · · · · · · · · · · · · ·	◄ائٽرٽيب هو: "	9.4810.9	٠٨٤١،٩٠٨٤١٣،٢	ب ۹۰۵



الصحيحة:	اخترا لإجابة	

(T...OE , T.. OE. , OET.) أ العدد ثلاثمائة ألف وأربعة وخمسون =

ب القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٣٦٢ ٣٤٥ مي

(عشرات ، عشرات الألوف ، مئات الألوف)

ج أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٤،٥،٥، ٣، هو

(14.50, 0541. 1.450)

(بالصيعة الرمرية)

(=,>,<)

4 \ \frac{1}{7} \ \frac{1}{7}

🕜 أكمل ما يأتي:

+-----+ ------+ ------+ ------+ = 79\$YY |

ب ٦٢٠٠٤٩ بكتب بالصيغة اللفظية

ج سبعون ألفًا وثلاثمائة وأحد عشر=

..... = 0 + 10 3

=0 ** * * * + 0 * * * * + 0 * * + 0 * 9

😭 حوط حول الخانة المطلوبة في الأعداد الآتية:

في خانة مئات الألوف في خانة المئات

 $=\frac{70}{10}-\frac{9}{10}$

ج في خانة آحاد الألوف 74 ***

Y .. 7. E

97547

🛐 أجب عن السؤالين الآتيين:

أرتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا (من الأكبرإلي الأصغر):

74035 , 50749 , 9463 , 75047

🐶 الترتيب هو 🚥 🕟 😘 👑 👑 👑 😘 🗳

ب رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):

T.13.00 , 317.03 , 713.05 , 0.0517

🦓 الترتيب هو 🕟 🔻



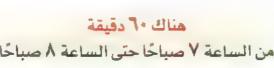


الوقت المنقضى

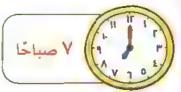
أولًا النظيم الوقت:

◄ استيقظ زين في تمام الساعة ∨ صباحًا ليتحرك من المنزل في تمام الساعة مساحًا ليذهب إلى المدرسة، فإذا كان يستغرق ١٥ دقيقة ليتناول وجبة الإفطار و١٠ دقائق لتنظيف أسنانه و١٠ دفائق لترتيب حقيبته، فهل سيسمح الوقت لرين للقيام بتمارين الصباح لمدة ١٥ دقيقة قبل أن يتحرك من المنزل أم لا؟









يمكن استخدام النموذج الشريطي لمعرفة الوقت الذي يستغرقه زين كالآتي:

تنظيف الأسنان ترتيب الحقيبة الإفطار ۱۰ دقائق ١٠ دقائق ١٥ دقيقة

٥٠ + ١٠ + ١٠ = ٣٥ دقيقة

 يريد زين القيام بتمارين الصباح لمدة ١٥ دقيقة، وبالتالي فإن الوقت الذي تستغرقه جميع الأنشطة = ٣٥ دقيقة + ١٥ دقيقة = ٥٠ دفيقة. (والـ٥٠ دقيقة أقل من ٦٠ دقيقة)

﴾ وبالتالي فإن زين يستطيع القيام بتمارين الصباح لمدة ١٥ دقيقة قبل أن يتحرك من المنزل.



للفيام بمحموعة من الأنشطة بين وفنين محددين نقوم بجمع الأوقات التي يستغرقها كل نشاط، ثم تحديد ما إذا كان عدد الدقائق بين الوقتين المحددين يسمح بالقيام بهذه الأنشطة أم لا.



🚺 اقرأ ثم أجب:

◄ يحل تلميذ واجباته من الساعة ٠٠: ٣ مساءً إلى الساعة ٠٠. ٤ مساءً، فقام بحل واجب اللغة العربية في ١٥ دقيقة، وواجب الرياضيات في ٢٥ دقيقة، ويحتاج واجب اللغة الإنجليزية إلى • أ دقيقة ، فهل يكفي الوقت المنبقي لحل واجب اللعة الإنحليزية؟



• ذهبت أميرة إلى المتحف مع عائلتها، فوصلوا الساعة ١٠٠٠٠ صباحًا، ثم غادروا المتحف في الساعة ٣٠٠٠ عساءً. قما المدة الذن قضوها في المنحف؟



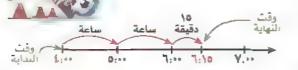
الوقت المنقضى:

€ يتدرب سميرفي النادي من الساعة ٠٠٠ كمساءً إلى الساعة ١٠٠ مساءً،

احسب المدة التي يقضيها سمير في التدريب.

المدة التي يقضيها سمير في التدريب =

ساعة + ساعة + ١٥ دقيقة = ساعتين و١٥ دقيقة



ولا الله عنه الساعة ٢٠:٥ مساءً إلى الساعة ٧:١٠ مساءً، قما المدة التي نامها لطفل؟



المدة التي نامها الطفل = • ٤ دقيقة + ساعة + • ١ دقائق.

=ساعة و٥٠ دقيقة

- إلساعة = ٦ دقيقة.
- 🦚 اليوم به ٢٤ ساعة مقسمة إلى ١٢ ساعة صباحًا و١٢ ساعة مساءً.
- 🛭 يبدأ الصباح من الساعة ١٢ بعد منتصف الليل وينتهي ١١:٥٩ ظهرًا.
 - يبدأ المساء من الساعة ١٢ ظهرًا وينتهي ١١:٥٩ منتصف الليل.

👣 احسب الوقت المنقضى في كل مما يأتي كما بالأمثلة:

مال ٥:٣٠ صياحًا حصاحًا

- الوقت المنقضي هو: • ٣ دقيقة.

١١:١٥ صياحًا ← ١١:١٥ مساءً ♦ الوقت المنقضي هو: -----

٠٣٠ صياحًا ٢٠٠٠ صياحًا

🤛 الوقب المنقضي هو: 🤝

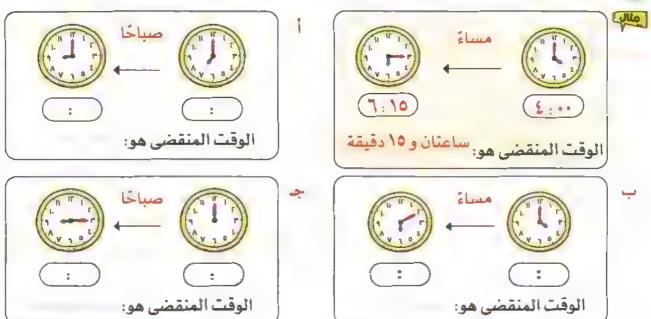
🥌 الوقت المنقضي هو:

٥٠:١٦ مساءً ---- ٢:٠٥ مساءً 🤏 الوقت المنقضي هو:

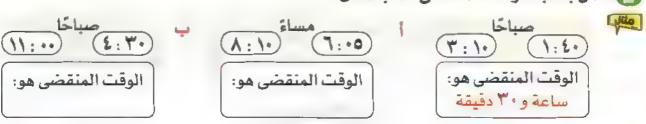
- ٠٧:٤ صياحًا ---- ٩ مساءً الوقت المنقضي هو: ١٦ ساعة و٣٠ دقيقة
 - ٠٠: ٨ مساءً --- ١٢ صياحًا #الوقت المنقضي هو:
 - ٠٣: ١٠ مساءً ---- ١٠: ٣٠ صياحًا 🤻 الوقت المنقضي هو:
 - ۱۲:۳۰ صياحًا ٢٠:٣٠ صياحًا 🖰 الوقت المنقضي هو:
 - ٧:١٥ صياحًا ٢٠٠٠ مساءً 7 1 الوقت المنقضي هو:



اكتب الوقت الذي يعبر عن كل ساعة، ثم حدد الوقت المنقضى كما بالمثال:



كا أكمل بكتابة الوقت المنقضى كما بالمثال:



🚺 اقرأ، ثم أجب:

أ تقوم سعاد بنشاط الجرى كل يوم، فإذا بدأت النشاط في تمام الساعة ٠٠؛ ١ مساءً، وانتهت الساعة ٢٠٠٠ مساءً، فأوجد الوقت المنقضى في نشاط الجري.



ب بدأ لاعب رياضي مباراة الإسكواش في تمام الساعة ٥٠: ٧ مساءً وانتهى في تمام الساعة ٥٠: ٧ مساءً، فما الوقت المستغرق في المباراة؟



ج ني يصل أمين إلى المدرسة الساعة ٧:٠٠ صباحًا ويغادر الساعة ٢:١٥ مساءً، قما المدة التي يقضيها أمين في المدرسة؟





اللُّه حساب وقت النهاية:

تبدأ سيد المذاكرة الساعة ٦٠١٥ مساءً واستغرق في المذاكرة ٣ ساعات و١٥ دقيقة،

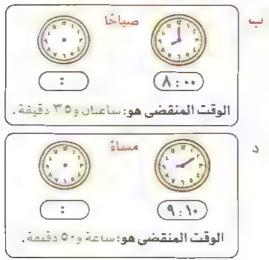
فمتى انتهى سيد من المذاكرة؟

◊انتهى سيد من المذاكرة الساعة ٩:٣٠ مساءً.



الله الله

ارسم عقربي الساعة مستخدمًا الوقت المنقضي في كل صورة:





اقرأ، ثم أجب:

أ تغرد الطيوركل يوم صباحًا لمدة ساعتين، فإذا بدأت الطيورالتغريد في
 تمام الساعة 50 : 7 صباحًا، فمتى تنتهى الطيورمن التغريد؟



ب أقلعت طائرة الساعة ١٠:٣٠ صباحًا واستغرقت الرحلة ٤ ساعات و٥٠ دقيقة، فمتى وصلت الطائرة إلى وجهتها؟



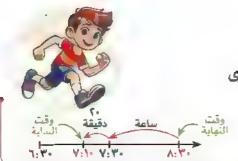
د الله يتدرب كمال كل يوم على كرة القدم بعد المدرسة، فإذا غادرالمدرسة في تمام الساعة بعد المدرسة، فإذا غادرالمدرسة في تمام الساعة بعد ٣:٣٠ مساءً وسار ١٥ دقيقة للوصول للملعب، ثم تدرب لمدة ساعة ونصف، ثم استغرق ٢٠ دقيقة للعودة إلى المنزل، فمتى وصل كمال الى المنزل؟











وابعًا حساب وقت البداية:

پجری شریف کل یوم لمدة ساعة و۲۰ دقیقة ، فإذا انتهی من الجری فی الساعة ۳۰ ۸:۳۰ صپاحًا، فمتی بدأ الجری؟
 بدأ شریف الجری الساعة ۷:۱۰ صپاحًا.

الله الله

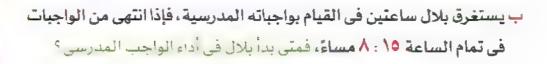
(رسم عقربي الساعة مستخدمًا الوقت المنقضي في كل صورة ثم أكمل:





🕤 اقرأ، ثم أجب:













🕞 أكمل الجدول التالى:

الوقت المنقضى	وقت النهاية	وقت البداية	
ساعة و ٣٥ دقيقة	۶۱۰: ۳۰ مساءً		1
	. 70 : ٤ مساءً	۰۰: ۳ صیاحًا	ب
\$ ساعات و 20 دقيقة		٩:٤٠ مساءً	ج
	۵۰: ۸ مساءً	۰۱ : ۵ مساء	۵
ساعتان و٣٠ دقيقة	٢٥ : ٩ صباحًا	thought a (15 5 17 17 19 18 24 24 24 24 2	-

اقرأ، ثم أجب كما بالمثال:

فى الوصول إلى النادى، ثم لعب مباراة لكرة القدم لمدة ساعة ونصف، ثم استغرق كريم ١٠ دقائق فى الوصول إلى النادى، ثم لعب مباراة لكرة القدم لمدة ساعة ونصف، ثم استغرق ١٠ دقيقة ليعود إلى المنزل، بينما استغرقت سارة ١٠ دقائق فى الوصول إلى صديقتها وقضت معها ساعة واحدة، ثم استغرقت فى العودة للمنزل ١٠ دقائق، فأى منهم يعود إلى العرل فس الأحر؟



- ١٠ دقائق + ساعة ونصف + ٢٠ دقيقة = ساعتين
- ◄ لذلك فإن الوقت المستغرق لكريم هو: ساعتان
- ◄ الوقت المستغرق منذ خروج سارة من المنزل حتى عودتها هو:
 - ١٠ دقائق + ساعة واحدة + ١٠ دقائق = ساعة و ٢٠ دقيقة
 - ◄ لذلك فإن الوقت المستغرق لسارة هو: ساعة و 7 دقيقة



تعود سلوى وداليا من المدرسة فى تمام الساعة ٥٠٠٠ مساءً، فإذا استغرقت سلوى ٢٠ دقيقة فى أداء تجربة علمية و٣٠ دقيقة فى قراءة درس اللغة العربية و٤٠ دقيقة فى حل بعض تمارين الرياضيات، بينما داليا استغرقت ١٥ دقيقة فى إجراء التجربة العلمية و٢٠ دقيقة فى قراءة درس اللغة العربية و٠٥ دقيقة فى حل بعض تمارين الرياضيات، فاى منهما ستنتهى من دء واحباتها المتزلية ولا٥





اخترالإجابة الصحيحة:

اً ۲۵۰عشرة= ⋯٠٠

ب شبع=

ج قيمة الرقم ٨ في العدد ٨٢٣٥٤ هي

$$(\cdot \circ 7 , \cdot \circ \circ 7 , \cdot \cdot \circ \circ 7)$$

$$(\frac{f}{Y}, \frac{f}{T}, \frac{f}{\Lambda})$$

$$(\cdot \wedge \Lambda, \cdot \cdot \cdot \cdot \wedge \Lambda)$$

$$(\cdot 7, \cdot \cdot 3, \cdot \cdot T)$$

اكمل ما يأتى:

$$= \frac{7}{9} + \frac{7}{9} =$$

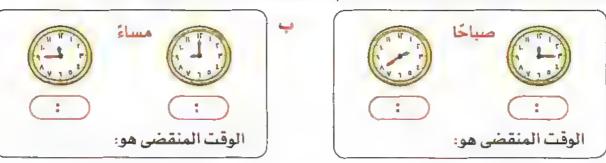
$$\frac{1}{\sqrt{c}} = \frac{\pi}{2} \Rightarrow$$

$$=\frac{11}{4}-\frac{11}{4}\stackrel{\bullet}{\rightharpoonup}$$

$$= // \times 0$$
 ?

- ه محيط المستطيل الذي طوله ٩ سم وعرضه ٦ سم = ········· سم
- إذا استغرق محمد ساعتين في التمرين وبدأ التمرين في الساعة ١٠:٣٥ صباحًا،
 فإنه ينتهي من الثمرين في الساعة

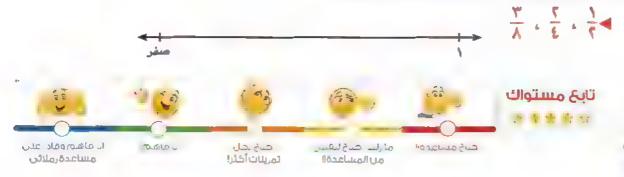
اكتب الوقت الذي يعبر عن كل ساعة، ثم حدد الوقت المنقضى بين الساعتين:



🚺 اقرأ ثم أجب:

أ وصل يوسف إلى المدرسة في تمام الساعة ٧:٢٠ صباحًا، وغادر المدرسة في تمام الساعة ٣:٠٠ مساءً، فما المدة التي قضاها يوسف في المدرسة؟

ب مثل الكسور الآتية على خط الأعداد بالترتيب:



تطبيقات على التمنيلات البيانية



البرس

أنواع التمثيل البياني:

قام بعض الأطفال بقياس أطوال قطع الحلوى وكانت الأطوال كالآتى:

٢ سم ، ٩ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم ، ٩ سم ، ١٠ سم ، ٧ سم ، ١٠ سم ، ١١ سم .

ويمكن استخدام العلامات التكرارية لتسجيل البيانات السابقة في جدول بيانات كالتالي:

الله الله الله الله الله الله الله الله	۱۱ سم	Janu 10	۹ سم	۸سم	۷سم	7 سم	طول الحلوى
إذا كان عدد العلامات التكرارية ٥ فإنها تكتب	/	///	//	/	///	/	العلامات التكرارية
/ وإذا كانت ٦ تكتب الله / وهكذا	1	*	٢	١	٣	١	التكرار

يمكن تمثيل البيانات السابقة بطريقتين:



٦ قطع.

مرات.



ومن الرسم السابق يمكن الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ت ما عدد قطع الحلوي الأطول من ٨ سم؟
- 🧇 ما عدد قطع الحلوى الأقصر من ٩ سم؟
 - 🕫 ما عدد تكرارات الطول 🗸 سم؟
 - 🤏 ما عدد تكرارات الطول 🎙 سم؟
- 🐣 ما الفرق بين عدد تكرارات الطول ٩ سم وعدد تكرارات الطول ٦ سم؟

المظ أن:

البياني بالصور. البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني بالصور.

اربطر

- - المفرحات الأساسية
- المحور التكرار المقياس (البيانات الغثوية) تمثيل بياني بالنقاط تمثيل بياني بالأعمدة.





(ارسم مخطط التمثيل بالنقاط حول أطوال الكتب المدرسية ثم أجب:

أطوال الكتب بالسنتيمتر					
۲۳ سم	ا ۲ سم	۲۰ سم			
رمس ۲۲	۰۶ سم	۲۳ سم			
۲۳ سم	per 74	ا۲ سم			
۲۲ سم	۲۱ سم	۲۲ سم			

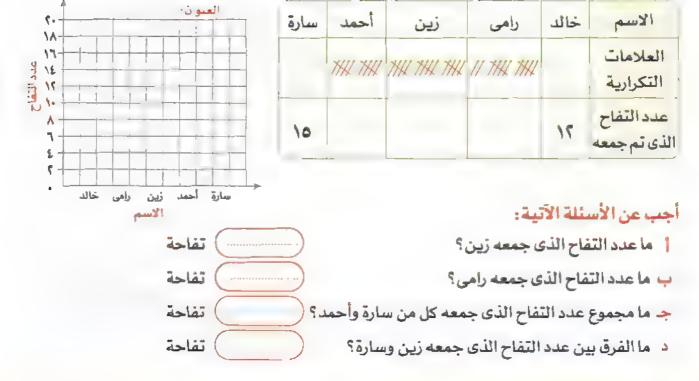
العنوان:

المفتاح (×) يمثل:

į	لأتبة	مثلة ا	الأد	عار	حب

- كم عدد الكتب الأطول من ١٦ سم؟ (...... كتب.
- ب كم عدد الكتب الأقصر من ٢٣ سم؟ (..... كتب.
 - ج ما عدد تكرار الطول ٢٠ سم؟
- د ما عدد تكرار الطول ۲۶ سم؟ مرات.

الجدول التالى يوضح عدد التفاح الذي جمعه مجموعة من الأطفال أثناء رحلتهم في المزرعة، أكمل الجدول ثم مثل البيانات باستخدام الأعمدة:



🛊 إرشادات لولي الأمر:

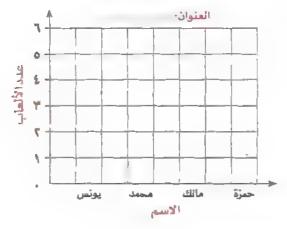
• درب طفلك على التمثيل البيائي بالنقاط والأعمدة.



درب طفلك على استخدام البيالات المجمعة لإنشاء تمثيل بياني بالتقاط والأعمدة.

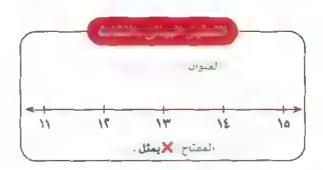
الجدول التالى يوضح عدد الألعاب مع مجموعة من الأطفال، أكمل الجدول ومثِّل البيانات باستخدام الأعمدة ثم أجب:

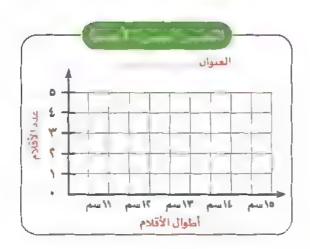
عدد الألعاب	العلامات التكرارية	الاسم
#In+Phyone+ hydd		يونس
에 4 4 한 11 전 12 선 17 선	<i>}</i> ##	محمد
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	////	مالك
	1 1/1/	حمزة



- [من الطفل الذي معه أكبر عدد من الألعاب؟·
- ب ما مجموع الألعاب التي مع مالك وحمزة؟
 - ج ما الفرق بين عدد الألعاب مع محمد وعدد الألعاب مع يونس؟
- وضح الجدول التالى أطوال بعض أقلام التلوين بالسنتيمتر، مثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط والتمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب:

۱۵ سم	۱٤ سم	۱۳ سم	71 120	۱۱ سم	الأطوال بالسم
////	144	//	///	/	العلامات التكرارية





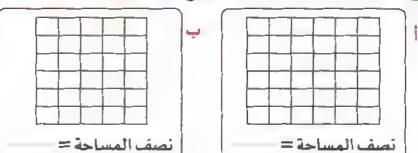
- ما عدد الأقلام التي يزيد طولها على ١٢ سم؟
 - ب ما عدد الأقلام التي يقل طولها عن ١٤ سم؟







احسب نصف مساحة كل نموذج مما يأتى:





نصف المساحة =

أكمل الجدول التالى:

الوقت المنقضى	وقت النهاية	وقت البداية	
٤ ساعات و ١٠ دقائق	۱۰ : ۲ مساءً	where the sea is	1
۳ ساعات و ۵ دقائق	време Ф женее	٣:٤٥ صباحًا	ب
	۵۵ : ۳ مساءً	١٥: ٢ مساءً	ج

💾 أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

رتب الكسور الآتية تصاعديًّا مستخدمًا خط الأعداد:

	7 6 7 6 7	-	\$ 6 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1
- ا		صفر ا	-	1
. 6	، التصاعدي هو:، ،		التصاعدي هو: ،	◄الترتيب

كون أكبر عدد وأصغر عدد من الأرقام المعطاة:

- >	. 9 0 1	1 - 1	٠	-	٨	*	0	٠	١	٩
	أصغر عدد هو	•			banad	P (hvecuse a p		ىدد ھو	سفره	ا م
	ا کبرعدد ه و ۰	Ī -			8 4 h 4 4	rmbry-j. 4- 4 4 de lek	m b f n.p. h.47 b b b s	د هو ٠	پرعد	◄أك

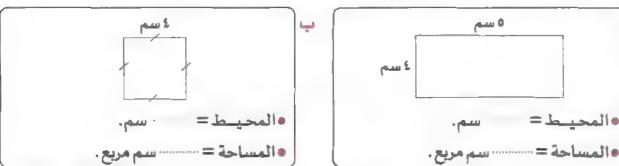


أكمل ما يأتي:	7
---------------	---

= Y \ _ \ \ ;

- أ ١٨ ألفًا و٣٢ مائة و٧ عشرات و٧ يكتب (بالصيغة الرمزية)
 - ب إذا كانت قيمة الرقم ٣ هي ٢٠٠٠ فإن قيمته المكانية هي
 - ج إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي عشرات الألوف، فإن قيمته هي
 - د ؟ ÷ = ٤ ، اناك فإن ؛ ٤ × × ؟
 - ----= 0 × × × = 9 × × ×
 - =0.7+ ₹VΛ Z

اوجد محيط ومساحة الأشكال الآتية:



اقرأ، ثم أجب:

- أ تريد نسرين طلاء حائط سورالمدرسة الذي على شكل مستطيل وأبعاده ١٢ مترًا، ٨ أمتار، فإذا كانت تريد تقسيم الحائط إلى جزأين متساويين وطلاء كل جزء بلون مختلف، فاحسب مساحة أحد عراء الحائط.
 - ب بدأ أحمد المذاكرة الساعة ٥٦:٥ مساءً وانتهى الساعة ٧:٣٠ مساءً، احسب وقت المذاكرة.

﴿ استخدم أطوال أدوات المطبخ المعطاة في رسم مخطط التمثيل البياني بالنقاط، ثم أجب:

 قياسات أطوال أدوات المطبخ بالسنتيمتر

 ٢ سم
 ٧ سم
 ٤ سم

 ٤ سم
 ٧ سم
 ٧ سم

 ٧ سم
 ٧ سم
 ٢ سم

العنوان:

المفتاح (×) يمثل:

أجب عن السؤالين الآتيين:

أما هو الطول الأكثر تكرارًا؟

 — کم عدد الأدوات التي لها طول
 ✓ سم؟



🕦 اخترا لإجابة الصحيحة:			
	الصحيحة	الإحابة	الختد

47505 T705 1

ب ثلاثمائة ألف وخمسمائة وواحد تكتب

ج الساعة = ---- دقيقة.

د ۲۷ مائة =

(T.O.1, T.O.1, O.T)

(= , > , <)

ا أكمل ما يأتى:

أ أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٤٠٠١، ٤، ٥ مو

ب القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٧٤٥٣٦١ هي ...

ج نصف مساحة المستطيل المقابل = والمستمال المقابل على المقابل المقابل على المقا

ه مساحة المربع = ·······×

ــ مساحة المستطيل =×

pem 0 / pem 0

و محيط الشكل المقابل =سسسسسسسم.

----- = \(\cdot \cdot + \delta \cdot \cdot + \delta \cdot \

(تب الكسور الآتية على خط الأعداد:

1 6 7 6 7 6 1 1

 $\frac{0}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{0}{7}$

464		
4	•	
صفر		1



1 مثل البيانات الآتية بالأعمدة البيانية:

دم بالسم)	طوال بعض الأقلا	القياس (أر
۸سم	۸سم	۱۰ سم
۹سم	۱۰ سم	۹سم
۱۰ سم	۸سم	۸ سم

†			العنوان	
0 +		7.		_
4 : +				
ALCINERY A				
25+			-	-
' +				
• 1	۸سم	۹ سم	۱۰ سم	-
		طول بالد		

ملحق داخلى مراجعات الشهور والتدريبات العامة وتقييمات الأضواء النهائية واللجابات النموذجية



- 🔢 مراجعات الشهور
- 💝 مراجعة الشهر الأول على الفصلين (٧) و (٨).
- 🐥 مراجعة الشهر الثاني على الفصلين (٩) و (١٠).
- 🐥 مراجعة الشهر الثالث على الفصلين (۱۱) و (۱۲).
 - 🕡 تدريبات عامة على المنهج.
- 📵 (۱۰) تقييمات نهائية على الفصل الدراسي الثاني.
 - 🚺 الإجابات النموذجية.

مراجعة الشهر الأول



🕦 اختر الإجابة الصحيحة:

$$(\forall : \forall : \forall : \forall : \forall : \exists \forall x \in \exists x$$

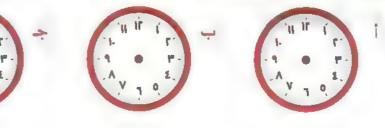
$$(\circ, \forall, \forall, \forall)$$

ط الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج
$$\frac{1}{2}$$
 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$

🕜 أكمل ما يلي:



ت المطلوب:	لتوضيح الوق	بقربي الساعة	ارسم ع
. 4		Q.7	



1:10

17:50

(1) رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

1	1	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	1	1	<u>_</u>	1	11	1.	1	<u>\</u>	1
---	---	--	---	---	----------	---	----	----	---	----------	---

◄ الترتيب التصاعدي هو:

◄ الترتيب التنازلي هو:

قارن مستخدمًا الرموز (> أو < أو =):

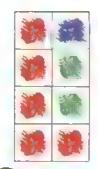
- د عُشر 🕝 γ مُبع 🕝 γ (و ربع 💮 خمس
- زُ جُ متر 🕝 جُ سم خُ ﴿ لتر 🕝 جُ مللياتر ﴿ مَا جُ بِرَتَقَالَة ۖ ﴾ بطيخة

اقرأثم أجب:

- اً لدى أمير ٤ صناديق من الكتب، بكل صندوق ٦ كتب ويريد توزيعها على ٣ أرفض بالتساوى، كم كتابًا سيتم وضعه في كل رف؟
 - ب حمَّام سباحة على شكل مستطيل طوله ٢٠ مترًا، وعرضه ١٠ أمتار، احسب محيطه.

ج لاحظ النموذج المقابل، ثم أكمل:

- الكسرالذي يعبر عن الأجزاء الملونة بالأزرق في النموذج =
- ♦ الكسر الذي يعبر عن الأجزاء الملونة بالأحمر في النموذج = ...
- ♦ الكسر الذي يعبر عن الأجزاء الملونة بالأخضر في النموذج = .





مراجعة الشهر الثاني

اخترالإجابة الصحيحة:

$$... = \frac{3}{3} + \frac{7}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

ز الکسر
$$\frac{\pi}{i}$$
 يقرأ

$$\frac{\dots}{1} = \frac{1}{\sqrt{k}} = \frac{1}{\sqrt{k}}$$

$$\left(\frac{70}{0}, \frac{70}{4}, \frac{7}{1}, \frac{7}{1}\right)$$

ى الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج

$$\left(\frac{r}{r}, \frac{r}{o}, \frac{r}{r}, \frac{r}{o}\right)$$

🥟 🚹 أكمل ما يلي:

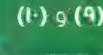
$$=\frac{7}{7}+\frac{7}{7}$$

و خمسة أسباع تكتب

 $\frac{\dots}{16} = \frac{\pi}{6} \rightarrow$

· = 1 4

- 🦞 الكسرالذي بسطه 🤊 ومقامه ٥ هو \cdots
- الكسرالذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو-
 - ل الكسرالمحدد على خط الأعداد المقابل هو 🗝



 $\left(\frac{1}{0}, \frac{1}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{\Lambda}\right)$

 $(I, T, \frac{r}{2l}, \frac{\Lambda}{r})$

(1. 11. 11. 1)

(1.0.7.4)

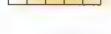
(1, 1, 4, 5)

 $\left(\frac{7}{6}, \frac{7}{7}, \frac{7}{2}, \frac{7}{7}\right)$

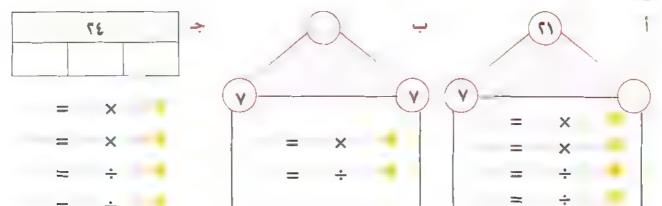
(71,0,71, 11)

(ربع ، نصف ، ثلاثة أرباع ، أربعة أثلاث)

52



📆 أكمل مجموعات الحقائق التالية:



اوجد ناتج ما یلی:

1
$$\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

3 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

4 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

5 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

6 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

6 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

7 $\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

8 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

9 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

1 $\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

1 $\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

1 $\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

3 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

4 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

5 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

6 $\frac{V}{W} + \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

7 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

8 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

9 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

1 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

3 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

4 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

5 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

6 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

7 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

8 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

9 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

1 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

3 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

4 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

2 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

3 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

4 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

5 $\frac{V}{W} - \frac{V}{W} = \frac{W}{W}$

اقرأ ثم أجب:

أ مع سارة قطعة حلوى، أكلت $\frac{\pi}{i}$ هذه القطعة، وأكلت صديقتها رحاب ﴿ القطعة، فأى منهما أكل الجزء الأكبر؟ وضح إجابتك بالنماذج.



ب اشترى نادر امترمن شريط لف الهدايا واستخدم منه أمترفى لف الهدية الأولى، واستخدم ي مترفى لف الهدية الثانية، فأى من الهديتين استخدم نادر في ثفها الجزء الأكبر؟



وما طول الجزء المتبقى من الشريط مع نادر؟



ج تقرأ سلمي ١٦ صفحة في ٧ أيام، بحيث تقرأ نفس عدد الصفحات يوميًّا، فكم صفحة ستقرؤها سلمي في اليوم الواحد؟

71			

(IF) 9 (II)

مراجعة الشهر الثالث

اخترالإجابة الصحيحة:

```
(\cdots \times \forall) + (\circ \times \forall) = 1 \circ \times \forall
(10, 4, 1, 1)
سم مربع ( ۱۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۳۰ )
                                   ب مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم، فإن مساحته =
(31, 47, 48, 83)
                             ج مربع طول ضلعه ۷ سم، فإن مساحته = سم مربع
(7 , X , Y , T)

    عدد مكون من رقم واحد وله ٣ عوامل هو .....

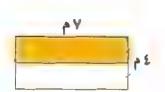
    القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٣٥٨٩٧٤ هي.

(الألوف ، منات الألوف ، عشرات الألوف ، المنات )
                 و الصيغة الرمزية للصيغة العددية ثلاثة وعشرون ألفًا وخمسة وسبعون هي
( TT. YO . YO. TT . TT. YO . TTYO )
( 4. , 0. , 7. , 10 )
                                                    ز نصف ساعة = ....دقيقة
(TEO) , 1VET , TEOVI , 1VOET)
                                             = \.... + \... + 0... + $.. + \... \
(0, 2, 9, 54)
                                                          9 = ..... + ٣٦ 1
( TE+ , E0+ , DE+ , 1-EE)
                                                          =150+750 6
```

🚺 أكمل ما يلي:

- أ مستطيل مساحته ١٨ سم مربع وطوله ٦ سم، فإن عرضه = . سم.
 - ب عوامل العدد ٨ هي -
 - 🚓 مربع محيطه ٢٤ مترًا، فإن طول ضلعه =أمتار.
 - د أكبرعدد مكون من الأرقام ٢، ٣، ٩، ١، ٥ ، ٢ هو
 - 🗻 الصيغة الممتدة للعدد ٣٦٢٤٥٢ هي
 - و ١٥ ألفًا + ٧ منات + ٩ =
 - ز مستطيل محيطه ٢٠ سم وعرضه ٣ سم، فإن طوله =سسسم.
 - ---= "-\ \ C

 - ى مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل =

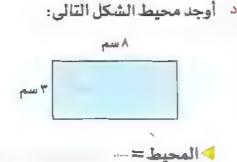


- الله قارن باستخدام (< أو > أو =):
- 1 0×7 7×0 7×0 1
- 9×0 V×V 3 7÷1. £×1 -
- م ۳۰ دقیقة ← نصف ساعة و ۱۵ مائة ← ۷ آلاف
- البيانات الممثلة باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة تعبر عن عدد الدرجات التي حصل عليها كل تلميذ في اختيار مادة الرياضيات، لاحظ الرسم وأجب عن الأسئلة:
 - أ كم تلميذًا حصل على ١٠ درجات في الاختبار؟
 - ب من هو التلميذ الحاصل على أقل درجة في الاختبار؟
 - ج من هو التلميذ الحاصل على أكبر درجة في الاختبار؟
 - كم تلميذًا حصل على ١٤ درجة في الاختبار؟
 - ه من التلميذ الذي حصل على ٨ درجات في الاختبار؟
 - و من التلميذان اللذان حصلاعلي نفس الدرجة في الاختبار؟



اقرأتم أجب:

- وصل تامر إلى المدرسة في تمام الساعة ٧:٠٠ صباحًا وغادر المدرسة في تمام الساعة ٣:١٥ مساءً، فما المدة التي قضاها تامر في المدرسة؟
 - وزع أب مبلغ ٣٦ جنيهًا على ٤ من أبنائه بالتساوى، فما نصيب كل ابن؟
 - ج رتب الكسور الآتية على خط الأعداد:



الله أولًا: أسئلة الاختيار من متعدد:

🕥 ٥ ساعات =دقیقه

 $= \frac{3}{a} + \frac{9}{a} =$

 $\frac{7}{9} - \frac{7}{9} = \dots$

🚯 کسریکافئ 🚣 هو

 $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$

° 0

🗥 - العدد ۲۶ يساوي

🗥 خمسة أتساع تكتب

۱۲ × ۳ = ۳ × ۱۲ تسمی خاصیة

 $(1 \times 0) + (0 \times 0) = 1 \times 0$

 $(7 \times 7) + (5 \times 7) =$

..... = V × A (G)

..... = 1 ÷ 7 m

🚯 مستطيل طوله ٧ سم وعرضه ٣ سم، فإن محيطه =

🕥 مربع طول ضلعه ٦ سم، فان مساحته = ٠٠٠٠٠ سم مربع.

🕥 مستطیل بعداه ۳ سم، ۲ سم، فان مساحیه = 🔻 🔻

🚺 مستطيل طوله ٦ سم ومحيطه ٢٠ سم، فإن عرصه =

🚺 مربع طول ضلعه ٣ سم، فإن محيطه = 💎 ٠ سم،

🕜 مربع محیطه ۱۱ سم، فان طول صلعه = ۰ سم.

€ مستطیل مساحته ۱۱ سم مربع وطوله ۸ سم، ۱۵ عرصه =

🕜 مضلع خماسی منتظم محیطه ۲۵ سم، قان طول صنعه =

الرقم الموجود في خانة عشرات الألوف في العدد ٣٢٥١٤٦ هو.

🚯 قيمة الرقم ٩ في العدد ٧٨٨٧٤ هي

🕜 إذا كانت قيمة الرقم ٦ هي ٦٠٠٠٠، فإن قيمته المكايية هي 🕝

(TO. , T.. , TO.)

 $(\frac{\alpha}{\lambda \tau}, \frac{\gamma}{\Lambda}, \frac{\alpha}{\lambda})$

 $(\frac{1}{2},\frac{1}{2},\frac{1}{2})$

 $(\frac{9}{16},\frac{7}{16},\frac{9}{16})$

(A . 7 . Y)

 $(= \cdot > \cdot <)$

(V, 7, 0)

 $\left(\frac{9}{9}, \frac{9}{7}, \frac{9}{9}\right)$

(0,77,7)

(الإبدال ، التجميع ، التوزيع)

(0, 5, 4)

(1. , 9 , V)

(T+ , 07 , 10)

(0,7,V)

(T. , T. , 1.)

(71 , 37 , 17)

(0,7,1.)

(51 , 3 , 17)

 $(\Gamma, P, 71)$

(1, £, A)

(K, 3, 7)

(0, 1, 4)

(1, 4, 5)

(9 ... , 9 .. , 9 .)

(ألوف ، عشرات الألوف ، مئات الألوف)

سم.

النيا: أسئلة الإكمال: ﴿ ثَانَيًا: أَسْئِلَةَ الْإِكْمَالَ:
♦ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٣١٦٤٩٦ مي
إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٣ هي مئات الألوف، فإن قيمته =
😙 الصيغة الممتدة للعدد ٥١٦٩٧٣ هي + + + + + +
٣ آحاد + ٥ مثات + ٤ عشرات الألوف =
□ الصيغة اللفظية للعدد ٣١٥٤٣ هي □ ١٠٠٠٠ + ٣٠ + ٣٠٠ + ٢٠٠٠٠ = □
🗘 الصيغة الرمزية للعدد ثمانية وعشرون ألفًا وتسعة هي
۱۹۳ 🐧 ۱۹۳ أنف يكتب بالأرقام
ون ١٠٠٠٠ = ألف.
🕡 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٣ ، ٠ ، ٥ ، ١ ، ٤ هو
🕥 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٥،٠،٣،٠، ٧ هو
$\mathbf{O} \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\gamma} = \cdots$
$\frac{r}{t} = -\frac{r}{v} \bigcirc$
$\frac{7}{7} = \frac{7}{11}$
عدد الأرباع في الواحد الصحيح =
اربعة أسباع تكتب والمالية المالية المال
الكسرالذي بسطه ٣ ومقامه ٤ هو
= 1 (3)
1 الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة في النموذج المقابل هو
الكسر الذى يمثل الأجزاء الملونة في النموذج هو
€ ربع العدد ۱۲ يساوى
۲۳ X × × × × × × × وتسمى خاصية
۳ × (٤ + ٥) = ۳ × + ۳ × ٥ وتسمى خاصية
📆 مربع مساحته ٢٥ سم مربع، فإن طول ضلعه = 💮 سم.
🕜 مستطیل طوله ۱ سم وعرضه ۵ سم، فإن نصف مساحته = سم مربع.
📆 مستطیل محیطه ۲۶ سم وعرضه ۵ سم، فان طوله = سم،
الوقت الذي تشير إليه الساعة ﴿ الله الساعة ﴿ الله الساعة ﴿ الله الساعة ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال
الساعة =دقيقة.

الثَّا: أسئلة المقارنة (قارن بوضع > أو < أو =): الله ثالثًا: أسئلة المقارنة (قارن بوضع > أو < أو =):

٣	 7
٤	2

$$\mathbf{G} \frac{\gamma}{\lambda} - \frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda}$$

V - + 0

ابعًا: الأسئلة المقالية:

🚺 رتب تصاعدیًا: ۲۵۰۱۰ ، ۲۵۳۰۱۰ ، ۲۵۰۰۰ ، ۲۵۰۰۰

😙 رتب الكسور التالية على خط الأعداد:



€ حديقة على شكل مستطيل طولها ٨ م وعرضها ٤ أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.

🧿 مع عمر ٥ أطباق كل طبق به ٣ قطع حلوى، أكل مع زملائه ٧ قطع، كم قطعة حلوى تبقَّت مع عمر؟

🕥 مع مروان ٤ صناديق بكل صندوق ٥ سيارات لعبة ، كل سيارة بها ٤ إطارات، كم عدد الإطارات الإجمالي؟

▼ تحرك قطار من القاهرة الساعة •• : ٣ مساءً ووصل طنطا الساعة •١ : ٥ مساءً، ما المدة التي قضاها ... القطار في الطريق؟

♦ وزع معلم ٣٠ قطعة حلوى على ١٠ تلاميذ بالتساوى، فما نصيب كل تلميذ منها؟ 🚺 أوجد ناتج ما يلي باستخدام خاصية التوزيع: = 18 × A -= 1 × F | = 4 × V 3 = £ × 15 -🚺 أكمل مجموعة الحقائق المقابلة: Χ.. 12 🌣 خامسًا: أسئلة التمثيلات البيانية: 1 الجدول التالى يوضح أطوال بعض الزهور، مثِّل البيانات باستخدام مخطط التمثيل بالنفاط ثم عب: العنوان: -----Ama | Pma , 11 may | Pma 10 may | 10 may ما الطول الأكثر تكرارًا؟ المفتاح (×) يمثل:ا ب ما عدد الزهور التي طولها أكبر من ٨ سم؟ -----🕤 الجدول التالي يوضح عدد الألعاب التي اشتراها بعض التلاميذ، مثِّل البيانات بالأعمدة، ثم أجب: أحمد العنوان: أشرف هثد التلاميذ العلامات 11 744 // 1711 //// التكرارية عدالألعات ا مَن التلميذ الذي اشتري أكبر عدد من الألعاب؟ ب ما إجمالي عدد الألعاب التي اشتراها كل من أحمد وهند؟ ج مَن التلميذ الذي اشترى ٤ ألعاب؟ هند أشرف محمد أسماء الثلاميذ د ما الفرق بين عدد الألعاب التي اشتراها كل من محمد وأحمد؟

تقييمات الأضواء النهاثية



		-
الصحيحة:	اخترالإجابة	43

 $=\frac{V}{A}-\frac{V}{A}$ 1

ب القيمة المكانية للرقم ٨ في العدد ١٠٩ ٨٣٥ هي

1 - 1 -

9= + ٣٦ 3

(ألوف ، عشرات الألوف ، مئات الألوف) (= ، < ، >)

(7 . 8 . 4)

 $\left(\frac{1}{\lambda}, \frac{1}{\lambda}, \frac{1}{\lambda}\right)$

إذا بدأ أحمد في مذاكرة مادة الرياضيات في تمام الساعة ٣:١٥ مساءً وانتهى في تمام الساعة ٤:٣٠ مساءً،

(ساعة واحدة ،ساعة ونصف ،ساعة وربع)

🕜 أكمل ما يلي:

أ ١٨ ألفًا و٣ مثات و٧ عشرات و٢ آحاد تكتب ب ٢×٣=٣×

فإن الوقت المستعرق في مذاكرة مادة الرياضيات هو

ج. قيمة الرقم ٥ في العدد ٦٥٠١٨٣ هي تسمين د ٣٠ عشرة = .

 $= \frac{3}{p} + \frac{9}{p} =$

و عدد الأخماس في الواحد الصحيح =أخماس.

 $(1 \times 7) + (1 \times$

ط مربع طول ضلعه ٦ سم، فإن محيطه =سه سم.

🔐 قارن باستخدام (> أو < أو =):

ا شیع 🗇 🗜

٥٠ دقيقة

ر ٥٠ (

الم تفاحة الم

٢ بطيخة

OXD

🚹 اقرأ، ثم أجب:



فإذا أكل ٥ قطع، فكم عدد قطع الحلوى المتبقية معه؟

عدد قطع الحلوي المتبقية معه =قطعة.

ب استخدم الجدول التالي في تمثيل أطوال القمصان على مخطط التمثيل بالنقاط:

الأطوال ٣٠سم ٢١سم ٢٢سم ٣٣سم العلامات / //// / //// //// التكرارية / //// / ////

المفتاح: كل (×) يمثل:



اخترالإجابة الصحيحة:

$$\begin{array}{lll}
1 & \frac{3}{0} = \frac{1}{1} \\
 & \frac{1}{0} = \frac{1}{1} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{0} \\
 & \frac{1}{0} + \frac{1}{$$

🕜 أكمل ما يلي:

- ب الكسرالذي يعبر عن عدد الأجزاء المظللة بالنسبة للشكل 🔻 · · هو
 - $\frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \Rightarrow$
 - ه مربع محیطه ۳۱ سم، فإن طول ضلعه =سم.
- و مستطیل مساحته ۱۵ سم مربعًا وعرضه ۳ سم، دن طوله یساوی سم،
 - رُ مربع مساحته ٣٦ سم مربعًا، فإن طول ضلعه =سسسسم،

(القرأ، ثم أجب:

♦تستغرق رانيا ٩٠ دقيقة في أداء واجبها المدرسي، فإذا بدأت في تمام الساعة ٣.٣٠ مساءً، فما الوقت الذي تنتهي فيه رانيا من أداء واجبها؟

الجدول التالى يوضح عدد الكتب التى أنهى التلاميذ قراءتها خلال شهر. مثل هذه البيانات باستخدام الأعمدة ثم أجب:

وٹید	أحمد	منة	نهی	التلاميذ
1 ##	////	##-	111 ##	العلامات التكرارية



حمد منة سماء البلاميد اً كم عدد التلاميذ الذين انتهوا من قراءة أقل من ∨ كتب ؟

ب مَن التلميذ الذي انتهى من قراءة ٨ كتب؟

ج مَن التلميذ الذي انتهى من قراءة ٤ كتب فقط؟



€ اخترالإجابة الصحيحة:

..... = £ × 0 × 7 1

ج مستطیل محیطه ۲۰ سم وطوله ۷ سم، فإن عرضه =

1 mmm 1

آکمل ما یلی:

ر مساحة المربع =××× مساحة المستطيل =× ...

ج بدأت مريم في أداء نشاط الرسم في الساعة ٥:٣٠ مساءً واستغرقت ٢٠ دقيقة حتى تنتهي من هذا النشاط، فإن الساعة التي أنهت فيها النشاط هي ···

د ثلاثة وثمانون ألفًا وثلاثة تساوى (بالصيغة الرمزية)

 $\frac{3}{r} = \frac{7}{\Lambda'} \cdot \frac{7}{V} = \frac{r}{1}$

رَ قيمة الرقم ٣ في العدد ٣٠٢١٩٨ هي ...

ح مربع محيطه ١٦ سم، فإن طول ضلعه = سم.

🕜 مثل على خط الأعداد الكسور الآتية:

اقرأ، ثم أجب:



- عدد الصفوف التي زرعها =صفوف.
 - احسب محيط ومساحة الشكل المقابل:
 - محيط الشكل = سم.
 - ♦ مساحة الشكل =ستيمترًا مربعًا.



(71 , 44 , 17)

 $\left(\frac{r}{\rho}, \frac{3}{\rho}, \frac{r}{\rho}\right)$

(0,7,7)

(9, 4, 7)

(= . < . >)







المرجات	اخترالإجابة	
التابات .	احدر المحابه	

(7.19, 7.1.19, 7.1.49) ا ستمائة ألف وتسعة تساوى ------ $\frac{7}{\Lambda} + \frac{1}{1000} = \frac{9}{\Lambda} \cdot \frac{1}{\Lambda} \cdot \frac$ (<,>,=)(A, E, T)

🕜 أكمل ما يلي:

۱ مربع طول ضلعه ۷ سم، فإن محيطه =سم.

 $\Rightarrow \forall x (\forall x) = (\forall x)$ 😐 مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يساوي

---+----+-----+-------

و أ ال 11 = القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ١٩٢٥٠٧ هي

ز مستطيل طوله ∧سم وعرضه ٢سم، فإن محيطه =.....سه سم.

ت الكسرالذي يعبر عن عدد الأجزاء المظللة بالنسبة للشكل مو

💾 اقرأ، ثم أجب:







🥬 الجدول التالي يوضح أطوال بعض الزهور، مثل هذه البيانات باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

العنوان:

أ ما الطول الأكثر تكرارًا على مخطط التمثيل

بالنقاط؟ --- سم.

المفتاح: كل (X) يمثل:

ب ما عدد الزهور التي لها طول أكبر من ١٠ سم؟ زهور





📲 اخترالإجابة الصحيحة:

7 × 0 × 7 = $(1\times07, 7\times7, 7\times7)$

- ب مساحة المستطيل = (الطول × العرض ، الطول + العرض ، الطول - العرض)
- $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \qquad \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right) \qquad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac$ (0, 15, 10)
- مستطیل محیطه ۱۱ سم وطوله ۱ سم، فإن عرضه = سم. (1, 7, 3)

🕜 أكمل ما يلي:

- قيمة الرقم؟ في العدد ٣٢٥٠٠٧ هي دقيقة. ب ربع ساعة =
 - ج محيط المربع الذي طول ضلعه ٤ سم = سم د ٢٥ عشرة =
 - الكسرائذي يعبر عن عدد الأجزاء المظللة في الشكل هو ويقرأ:
 - و مساحة المستطيل الذي طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم = سم مربعًا.
 - $\zeta ? \times (P \times Y) = (? \times P) \times$

💾 قارن باستخدام (> أو < أو =):

37 ÷ A		37 ÷ F	Ļ	750	(shaperounded)	7+2.+0	1
٠٥٠	(10-730 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	٢٥ عشرة	٥	<u>£</u>	(\frac{7}{V} + \frac{7}{V}	ج
ربع ساعة	Commercial	ساعة	9	<u> </u>		1	•

2 اقرأ، ثم أجب:

- تسيرليلي 💛 كيلو متريوميًّا للذهاب إلى المدرسة، فإذا سارت 🛴 كيلو متر، فكم عدد الكينومترات المتبقية لها حتى تصل إلى المدرسة؟
 - ♦ عدد الكيلومترات التي تحتاج إليها =كيلومتر.



- ما الرياضة الأكثر ممارسة من خلال التلاميذ؟
- ما عدد التلاميذ الذين يمارسون لعبة الإسكواش؟ -----
 - ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يمارسون لعبة كرة اليد والسياحة؟







اخترالإجابة الصحيحة:

$$|3 \times 7 \times 7| = \dots (7/3, 37, 43) \rightarrow \frac{1}{11} - \frac{7}{11} = \dots (\frac{6}{11}, \frac{7}{11}, \frac{\sqrt{4}}{11})$$

$$|4 \times 7 \times 7| = \dots (7/3, 37, 43) \rightarrow \frac{1}{11} - \frac{7}{11} = \dots (\frac{6}{11}, \frac{7}{11}, \frac{\sqrt{4}}{11}, \frac{\sqrt{4}}{11})$$

$$|4 \times 7 \times 7| = \dots (7/3, 37, 43)$$

$$|4 \times 7 \times 7| = \dots (7/3, 37, 43)$$

$$|4 \times 7 \times 7| = \dots (7/3, 37, 43)$$

$$|4 \times 7| = \dots (7/$$

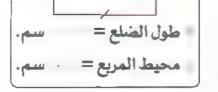
🥼 أكمل ما يلى:

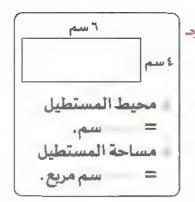
$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{1}$$
 الفَاوۂ عشرات و٣ مئات =

- د بدأ محمد ممارسة لعبة الإسكواش في تمام الساعة ٩:٣٠ صباحًا وانتهى في تمام الساعة ١١.٠٠ صباحًا، فإن الوقت المستغرق في ممارسة هذه اللعبة هو
- ه مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم، فإن نصف مساحة المستطيل = سنتيمترات مربعة.
 - e + 1621 = ...

🖰 لاحظ الشكل ثم أكمل:







اقرأ، ثم أجب:

- ا اشترى كل من طارق وإسماعيل سندوتشين متساويين في الحجم، وقسم طارق السندوتش إلى ٤ أجزاء متساوية، الله ٤ أجزاء متساوية منها، بينما قسم إسماعيل السندوتش إلى ٨ أجزاء متساوية، فكم جزءًا سيأكله إسماعيل ليكافئ ما أكله طارق؟
 - ب رتب الكسور الآتية على خط الأعداد:

< 	+->	1		٥		٣
مىفر	1	7	4		. [٤

ج استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل ضرب؟ × ١٥



🚹 اختر الإجابة الصحيحة:

- $(\times \times) \times 7 = 7 \times (\times \times)$ تسمی خاصیه
 - ب مربع طول ضلعه ٣ سم، فإن مساحته =
 - - ÷ 11/7= ...
- 🔺 أكبر عدد مكون من الأرقام (٦،٢،٧،٠،٥) هو
- $(\frac{\forall}{q},\frac{\alpha}{q},\frac{\forall}{q})$ $\frac{7}{3} = \frac{7}{3} - \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$

سم مربعًا.

🕜 أكمل ما يلي:

$$\frac{7}{3!} = \frac{7}{3!}$$

ز قیمة الرقم ۹ فی العدد ۷۸۹ ۳۲۵ هی
$$\frac{7}{7}$$
 ساعة $+\frac{1}{7}$ ساعة $=$ $-$ مستطیل طوله ۷ سم وعرضه ۵ سم، فإن محیطه $=$ سسسسسسس سم.

- - قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>
 - 1 1L37
 - ٥٠ مانة 5 V50
- 7 ÷ 75 🛶

<u>√</u>=+ \(\psi \) \(\psi \)

ا د ۱۳۰۰۰ = ۱۳۰۰۰ مانة.

= 4.... + 1... + 0

- $(9\times 7)+(9\times 7)$

دقيقة.

(الإبدال، التجميع، التوزيع)

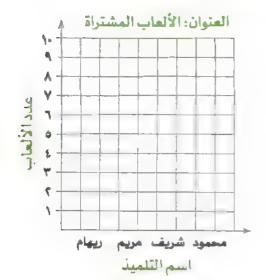
(P. 71 , T)

(9, V, 7)

لاحظ الجدول التالي، ومثل البيانات الآتية مستخدمًا التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب:



أ مَن التلميذ الذي اشترى أكبر عدد من الألعاب ؟ ب ما الفرق بين عدد الألعاب التي اشتراها محمود وعدد الألعاب التي اشتراها شريف؟





اخترالإجابة الصحيحة:

🕜 أكمل ما يلي:

ا محیط المستطیل = به محیط المربع الذی طول ضلعه ۹ سم = سم.

ج مثتا الف وعشرون = به الله وعش

🖰 أجب حسب المطلوب:

ا رتب الكسور $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ من الأكبر إلى الأصفر (تنازليًا):

♦ الترتيب هو سسسه ، سسسه ، سه



ب أوجد مساحة الجزء الملون:

♦ المساحة =

🚹 اقرأ، ثم أجب:

إ يجرى أحمد ﴿ ساعة ثم يتناول الإفطار في ﴿ ساعة ، فما إجمالي عدد الدقائق التي استغرقه أحمد؟

ب بدأ مالك المذاكرة الساعة ١٥: ٣ مساءً، واستغرق في المذاكرة ساعتين و ٢٥ دقيقة، فمتى انتهى من المذاكرة؟



🕕 اخترالإجابة الصحيحة:

$$i \frac{a}{2i} - \frac{\pi}{2i} = \dots$$

$$(\dots \times \forall) \times \circ = i \times (\forall \times \circ) \triangleq$$

$$(\frac{\lambda}{7l}, \frac{7}{7l}, \frac{2}{7l})$$

🕜 أكمل ما يلي:

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

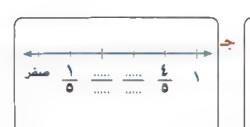
بدأ عاصم مذاكرة في تمام الساعة ٣٠:٥ مساءً وانتهى في تمام ٥٠:٨ مساءً،

فإن الوقت المستغرق في المذاكرة هو

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
 ، النمط في المقام: وفي البسط:

ا أكمل:





🚹 اقرأ، ثم أجب:

- اشترى يوسف ٧ أقلام، سعر القلم الواحد ٥ جنيهات، فإذا كان معه ١٥ جنيهًا، فما المبلغ الذي يحتاج إليه يوسف لدفع ثمن الأقلام؟
 - المبلغ الذي يحتاج إليه يوسف لدفع ثمن الأقلام =
 - ب مع مريم علبة ألوان وتقول إنها استخدمت نصف الألوان في تلوين لوحة، فإذا كان عدد الألوان الكلي ١٢ لونًا واستخدمت ٦ ألوان، فهل تتمق معها؟
 - $\frac{1}{2}|1||1| = \frac{1}{2}$







اخترالإجابة الصحيحة:

 $(9 \land \land \lor \lor) + (\cdots \lor \Rightarrow) = \lor \land \lor \Rightarrow 1$

ب صنعت هند كعكة وقسمتها إلى ٦ أجزاء متساوية، فإذا أكلت ﴿ الكعكة، فإن عدد القطع التي أكلتها

$$(\frac{1}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4})$$

🕜 أكمل ما يلي:

أ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٤٧٤ مى
$$\frac{7}{6} = \frac{7}{1000}$$

و سجادة مستطيلة الشكل مساحتها ٢٨م مربعًا وعرضها ٤م، فإن طولها =

🤭 أوجد ناتج ما يلى:

(2) اقرأ، ثم أجب:

أ انتهى سمير من التمرين الساعة ٨:٣٠ مساءً، فإذا استغرق ساعتين وربعًا في التمرين، فمتى بدأ التمريل؟

ب اشترى رامى ٦ أقلام ثمن القلم الواحد ٥ جنيهات، فكم جنيهًا دفعه رامى للبائع؟

ج لاحظ الجدول التالي ومثل البيانات بمخطط التمثيل بالنقاط، ثم أجب:

 أطوال الأقلام ٣ سم ٤ سم ٦ سم

 التكرار ٣ ع ٤ ٣ ٥

٢ ما الفرق بين عدد تكرارات الطول ٤ سم و ٣ سم؟

الكورهان (۱/ شن (۲ × ۱۹) عام بالكناج العملي، ۱۸ = ۱۸ (۱۸ من (۲ × ۱۹) الكناج العملي (۲ × ۱۹) الكناج العملي (۲ × ۱۹) الكناج العملي (۲ × ۱۹) المناج العملي (۲ × ۱۹) المناج العملي (۲ × ۱۹) المناج العملي (۱ × ۱۹) المناج الم	(ع) التصييات المسيية الأخياد المناف التصييا المناف التعليد المناف	AXC=AX(3+4)	((i) (4x) X = 3X A X 0 5 X 3 = A X 3 =
(۱ × ۲) ۱ × ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	12=33 13=33 13=33		44.4.4	مراجعة على ماد مات باجواد ماد الألوف و عشرات الألوف ما با با باد ما با تا باد ما باد الألوف و عشرات الألوف

A	 الخطة مو أنها في التسلوة الثانية قسمت بهاً من أن تطرح.
A -1+1-1-1	الأن: ١٨ - ٩ - (٢ لو ٢ - ٢ - ٣ - ١٨ (المطلقة
O + 3.5 3 = 0 may - 3.1 + 3 = 3 may + 4.5 + 1 = 4 may	🕜 🌎 (الإجابة الصحيحة، هذه القطع البنيةية هو 🗘 قطعة
v.30 c.10 r.4, 2.93	الهاقي مع التلمية = ٦ = \$ = ٦ جنيهات
A PIS THE STA	الله تصييب كل تلمية = ۲۰ + 0 = ٦ جميهات
- 4×2×37 11×2=32	عدد الأوعية الأستانية = ٨ = ٣ تا أوعية
O . LX1033 may	′ عدد الأوعية اللازمة = 44 ÷ ¥ = ٨ أوعية
ث المصيطة علول الشلع X \$= \$ X \$ = \$ سم	تصديب كل ابن = ۲۰۲۰ كوات
اد المحووط = طول الشاع X 1 = 1 X X = 4 ك سم	 المدد الكلى للكوات = 0 + 0 + 0 + 7 كرة
المسروف علول الشناح × 5× 5× 5× 7× سم	عدد الجنيهات الكلية مع الابن الأكبر = 0 + ٧ = ١٤ جنهها
اب المحييط = ماول التصليح × 4= V × 4 × X و م > سم	اد نسهب کل این = ۲۰ + ۵ = ۵ جنرهات
ا السريط تعطيل الشلع × تا × 8 × 2 سام	عندالزوهور المتبقية = ١٨ = ٦ = ١٢ زهرة
المزس أ	🔾 عدد الزهور في كل مجموعة = ۱۰ ۲ و ۱ و ۱ و ور
(a) medita mumit.	السند الكلي الوسفوات = (۲۰ ×۲۰) + ۱۰ = ۱۰ + ۸۰ + ۱۰ وسفونة
1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V	♦ النظرة الثانية الطرح ، عند الثانية • ١٨ - ٢ = ١١ تنهيئا
4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	عددالأقلام= ٣ × ٢ = ١٨ قلكا
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ب 🧇 الإسطاق الأولى: "الشريب
	 النظرة الاللية: الطرح ، ما تبقي معه هـ ٥٠٠ هـ ١٥ هـ الجنيقا.
(6) Luncille de l'étable (6)	ما يصرفه سنمي في اسبري = ٥ × ٧ = ٣٥ جتيها.
ن مقررات التلميذ	🔾 🕴 المُعلَّمَةَ الأولى: الضرب
) Lend 5%	الحزس الحراس الأ
😝 متروك التاميل	(1) profice person
0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1	
the pass of the	51
1 2. 4. 4.4	 (الطول ۱ الشلع × ٤ الطول ۱ المراس) × ٢
-	OIN MA STA CL
11.14.	المُعْبِرُ لَفِسْكَ مِنْيُ الْمِرْسُ(أَنَّ
Charles A.A. S.	40. 40.
0.X-1=0	
0 = 1× ÷ 0 ·	EA (64 C3 23
California Assessing Assessing	R. 44 AS B.
(0.E) Classification	🗘 متروك التلميذ
ا عدد المولات المعدنية مع مي $T \times T \times T = 1 - 2$ عملة معدنية المولات المعدنية مع	* カイ・ラエアリットーラエカッ
(*X1)*(*X1) - (*X1)X1 - (X(*X*)	PART-11-61182+22
	اخادهسم واعتسم الماخاهاسم الماخاهاسم
(C) 31×1=34 - [K] 10 1 10 (10×10) = 1 - 13	F(3+1)×3=1
1. 1. 1. VE	# (A+1)X3=13 % (L+3)X3=L1
	11=1X(1+1)X(1+1)

Tarama Walana Paramana علول الشناع د۱۸۰ خ۵ د۱۲ سم " طول الضاع ۲۰۳۱ خ۵ ۳۰ سم العلق + المرس) X ؟ all Se J.E **«** 4 2 (0+4)×3=11 - (3+1)×3=3v \$ (F+1)×1×F1 r (L+1)×1=+1 17 = (X+1) x3 = 11 1 40 0 W. A 3 m 3 4 ث ملول المسلع = A ÷ i = P م (1+1)X3=W + (V+1)X3=13 + (A+1)×1+V (1+1)×3=36 V = (x (1+0) 4 🧀 مىروك للتلميذ 1. 1. التنجي النصلي = ۲۰۰۲ مه = ۲۰۰۲ کیلار - تصر المدا الکی الالمانی - ۲۰۰۱ می المورد النائج المدا الکی الاردی - ۲۰۰۱ لمرد - تصور المدا الکی الاردی - ۲۰۰۲ - ۲۰۰۲ رازار التنجي العملی = ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ ایرازار تقمير المدد الكلى القبليان ۱۰ × ۲ م ۱۰ قباة



ملول الهنئع = ٢٤ + ٤ = ٨ سم ب ملول الضلع = ٢٤ + ٤ = ٢ امتار

1114

1. 21 1 1

7 0 0

المسطاك التلميد

التلاج المعلى = ١×٣×٢×١ فطلا





ء الكسر(﴿)،سج $\sim 102 \text{mod}(\frac{1}{7}) \cdot \text{cm}$

ن دارياع

التقام

* * * * * * * * | * | *

01=11+10=(TXV)+(VXY)=(Y+0)XY (1) ب آثارت م آسناس 4 , ب طول الشلح×1 Applied (- Kiki الميان ب الميان ,0 6 😭 ، 🎨 مترزگان الثلميد 🧥 مثروك التلميد ا مستان Carlotte Co اأجراء 2 1mg Elul ·

د ۸ اجداء 👍 الأشكال المقسمة إلى أجراء متساوية هي ، أ ، ج، بو ، ح ، ط ، بل . د نستان - جراين

إلى المعلولة الثاثية : القسمة



بالمطوة الكائية القسمة

ب التعطوة الأولى: الجمع

< الكملوة الأولى الجمع

The (xx) + (xx) + (xx) + (xx) -· 五年 川町中 × WE TJ CLXCAX1) 14 - 07 1 (c 441 63 AXUXB) · (·

TO WILL HE THE WE STIFF 行べた 1.1 - 1.1 - 1.1 - 1.1 10 Bank C 100 ٧) متروك للتلميذ. Party (J 13mg

0 A14 . . . A0

^

و (الطول د العرصي) ×؟

7.76

(٤)متروك التلمية

1) 1 ... 0 - your - 31×1=34

, p

*

で変

110

* \$X(0*!)*(\$X0)*(\$X!)*02*f*20

مر ، و ، ر ، چ متروك التلميذ

النطأ مور النافة قطمة واحدة لكل عبوة وليس القطع

- (متروكان التليها..

ب الإجابة المسجوعة: عند القطع في كل عبوة ه ١٠ فطع

الأن ١٦٠١- الملغ تبر١٠١- الملع

するからい ~ ~ د معنف عبد حيات الفهل A- >e de 1. . التاس، التاتي، الأول ب نصف كثلة الفيل د تصف ساعة ب نصف القلم 🕦 الجره المستخدم في تزيون غرقة سميرهو الاكين オンサー A STATE OF THE PARTY AND A STATE OF THE STAT ٨ ب الجرية المستقدم في القاعدة هو الأطول الكسود الأكيرون لل هيء لم ولم ولم ولم وا > -التعادج الشريطية متروكة التثبيذ. الحرسان 13.5 -4-V A د نصف عند الحروف الإنطيزية التماذج متروكة التلمية م لعص عدد ثمرات البلع السيث، السيث، الأحد 4 4 ا نسف طيل القطار م نصف الرسكرية () ، نسف البروامان ی مصف امر 4- 4-

١٠١١ مند فطع الشوكولانة ع ١٥ قطعة متساوية. -To guin النمودج الشريطي مثروك فلكميذ ب عدد الأجزاء المتبقية = 1 أجزاء 2 25 ~) متروك التلمهة -

ب حيل طوله ا متر تم تقسيمه إلى الجزاره متسلوبة واستخدم منه 🕓 | مع مالك ورقة وقام يتقسيسها إلى الجزاء متساوية وأعطى أختة مُعامِنان أوجد عدد القطع المثبقية مع عالك. - ترامي الإجابات المسمهمة الأنهري كالجزاء الرجد عدد الأجزاء المتبقية

» تقسيم النموذج متروك التلميذ وعدد الأجزاء التحجة ٥٠ أحراء 🔾 ، 🔾 متروكان التلمية.

ب (١) نفسم الواحد الوسوج إلى ٣ أفادك (٤) نفسم كل ننث إلى جرأور , which is a constant of the constant of the λ

 الكسر الذي يعير عن نصيب كل طالب * أ. عدد الأقارم الكلي 🧇 الكسر الذي يعبر عن نصيب كل طائب = 🔓 عبد الأقلام الكفي المستوق التفاح الأن في المحددة المطوى لأن في المحددة د اجمالی مددالدقائق ۱۰۰ دقیقة ۲۰۰ دقیقة ۵۰۰ دقیقة マーフ・ガン・カン・トーラ おこことのでする。 ب إجمالي عدد البرقائق = ٢٠ وقرقة + ١٥ دفرقة = ١٥ دفرتة 11-1-11-1 中の中の中の 中ではいいかかっ Practical and د إجمالي عدد الدفائق = ٢٠ دفيقة + ٦٠ دفيفة > ٨٠ دفيقة | إجمالي عدد الدقائق = ٢٠ دقيقة + ١٥ دقيقة = ٣٥ دفيقة できるから 十一 14 12 12 Taralh.Tu ب (١) > عددالأقادم تقل عالب = ١/١٠١ = ١/١٩٤٩ (۱) > عددالقلام لكل طالب = ۱۱ + ٨ = ٤ قلم ﴾ فقاب 🌕 ، افضل المعمول على ﴿ قَالَمُ شَرِكُولاتُهُ الحروس (۱۰ - ۱ م المغنان اتان ﴿ فعامة يسكوبت النماذج سروكة للتلميذ 十十十分 2014年五十 Tarethight . S. 日本 大学 中の ب افتشل آکل چُ بہتن 가 하는 하나 されることかり からでのなる ででいる。 できないです。 10 455-01 1 4,574 4 ... CONTRACT OF Y 1 C Y ,

0 1 ^ Ē (4) 1 m1 m1 x5 4)4 4)-4 -(97 -

자: 자: - -4 - A *|> (المترياك للتلمية 44 > '

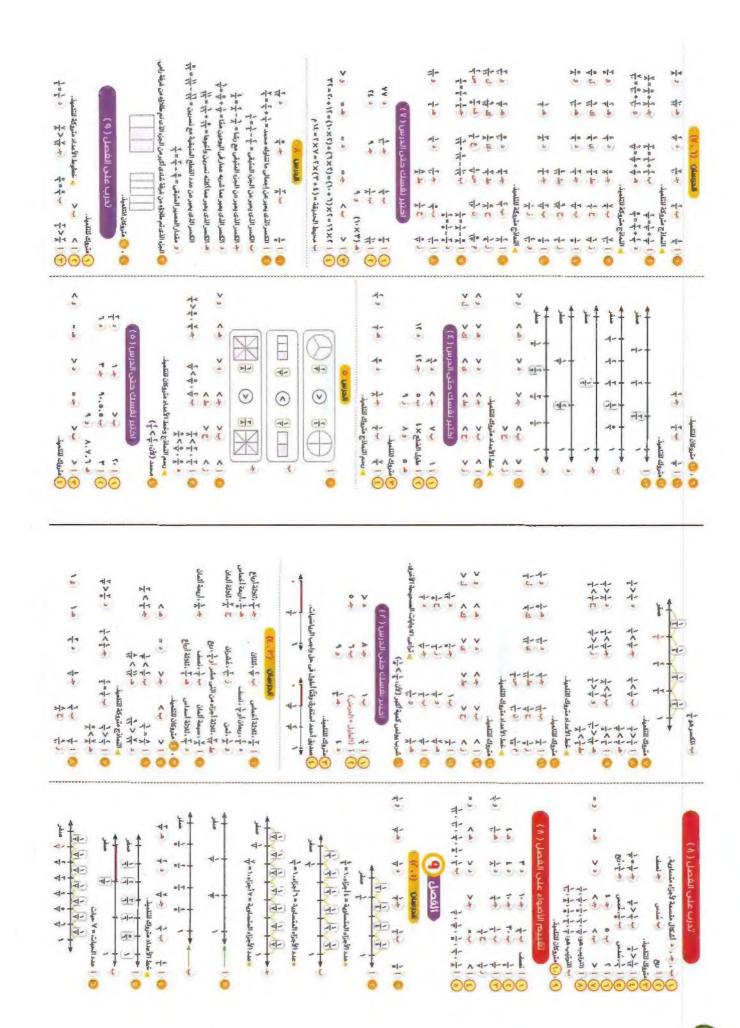
تلوين النمودج متروك للتلعيذ 7-0-5-7 100 م ۸ اکسان ۸ ۸ م **₹** 4.V. L.C 4.1.0 7

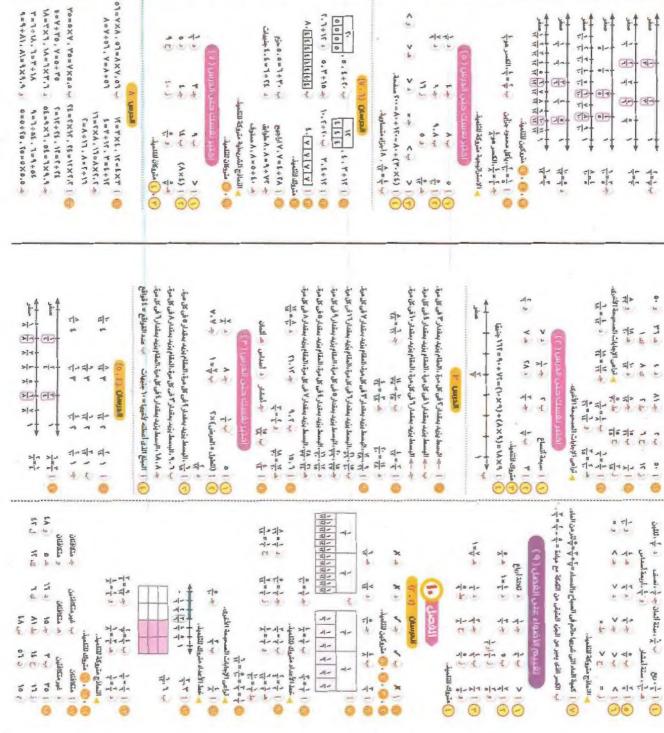
و د دامنار ه ال ب ، قائساس 🕨 🐈 📗 * * 11m3 * 1 A for contact of the

۱ (۱) تقسم الراحد المسموع إلى الرزاع (۱) تقسم قال برع إلى جراين

(و) نسن الأفلام ۱۹۳۵ × ۱۹ جنيها ، ما تبشي معه ۵۰۰ - (۱۹۰۱ جنيها \A=T+\0=(\XT)+(0XT)=(\+0)XT ب نصيب كل مديق = ٨٤ + ٤ = ٧ قبلع . llestuniti الواحد المصوح = ٨ أثمان d spray وري الكسر(غ)،ستس $-122mc(\frac{1}{2})$. م الكسر(الله) ، عشر متروك لتتلمين ا منيه التلميد ا مشروك التلميذ Lange 1 7 الاسمراتيييه الثانية الجمع باستخدام غط الأعداد ثم القسمة 🌎 | الاسترائيسية الأرثي الجمع بإمادة التسمية الم القسبة . مدد التماسيج في كل منطقة = ٢٦ + ٢٥ هـ الماسيح عدد التماسيح في كل مساقة = ٢٦ + ١ = ٩ تماسيح ب الإسبرائيجية الأولى الجمع والطرح بإمادة التسمية . 2 2 3 عدد التعاصيح = ١٩ + ١٩ = ٢٩ تعساط مند التماسيج - ۲۷ م ۲۹ م ۲۹ تمساکا Kerling (V to

* YLXA#L31





ب ١٨ ، العضاعفة ثم إضافة صحموعة أخرى ع مسفر ی ۳۰ وی ۱۴ ای ا

المراكسية في ا

- 00 - VI

774

of 1 @

7

- Bestung

ج ٨ ، مشاعقة المشاعف د صفر ، الضرب في صفر

ر ١٥٠ ، العد بالقفر بمقدارة

س ١٨ ، مشاعقة المري ٤ م وا مضاملة العضاعف

قراعي الاستراتهجهات المنحهجة الأغرى.

ن صفر ، القرب في صفر

being. Th.

176

TYC

10 1 1500

20 4 33

10

17 0

百十

1

IX I O

🚭 متروك التلمية

- AA 2 ě.

7

74

ن مثروف التفديد. ا نا با

ي ٨٠ . إضافة صفريت العامل الأخر ك ٢٧ . غدعة الأسابع

ى 13 ، التصرب في 8 ، وإضافة مجموعة أخرى

ال 10 مندية الأصابع

١٠ ، إضافة منفريد العامل الأخر

ه ١٦ ، مشاعد المشاملي

SL. Y = A+SS. SS = AXY - S=Y+TT. Y=S+TT | O SHOASO, A. KONAXO - YOSASY. T. SYASXY .-

AXY=LO YXA=LO LO+Y=A

\$=0+1.1.=\$X0.1.=0X5-

4-7+74.74-7X4.74-4X7 | () T-A+CL. CL-TXA. CL-AXY

19.

77 .

E

10

ال الله مشروكان القلمية.

🕜 متروك التدوية

(1) رق رق رك برك ميدوال التصيل

70 0

210

م ، ف ، ر متروك التلميذ.

ال ال منويان التامية.

1 -

-

× 10

F 44

E.

£ 23

40 5

11-

الم سيعة أثيان

Confe 2 11

2

(١) متروك التلمية

TXY

146





